



AUTOREN-
UND
SACH-REGISTER
ZU
DEN BÄNDEN CI — CXVI
(JAHRGANG 1837 — 1860)
DER
ANNALEN DER CHEMIE UND PHARMACIE.

BEARBEITET
VON
Dr. G. C. WITTSTEIN.

LEIPZIG & HEIDELBERG.
C. F. WINTERSCHE VERLAGSHANDLUNG.
1861.

Printed in Germany

Vorwort.

Indem ich dieses Generalregister der Oeffentlichkeit übergebe, halte ich es für angezeigt, demselben einige Worte über den Plan seiner Anlage vorzuschicken.

Es zerfällt wie diejenigen der früheren Jahrgänge in zwei Abtheilungen, in ein Autoren- und in ein Sachregister.

In Ersterem sind die Namen der Autoren alphabetisch geordnet und die verschiedenen Arbeiten in chronologischer Reihenfolge aufgeführt.

Bei der Bearbeitung des Sachregisters wurden auch dieses Mal die Namen, welche die Autoren den verschiedenen Verbindungen gegeben haben, möglichst beibehalten und dieselben nur dann geändert, wenn die Zweckmässigkeit es erheischte. In wieweit dies nöthig war, geht aus den Grundsätzen hervor, welche bei der Herstellung des Registers massgebend waren und welche ich im Nachstehenden folgen lasse.

Additionelle Atome sind den betreffenden Radicalen nachgesetzt, z. B. Aethylenchlorür, $C_2H_4Cl_2$, Aethyljodür, C_2H_5J , Phenanthrendibromür, $C_{14}H_{10}Br_2$.

Substituierende Atome gehen dem Radical stets voraus, z. B. Chloracetylen, C_2HCl , Bromphenanthren,

$C_{14}H_9Br$, Dibromphenanthren, $C_{14}H_5Br_2$, Tribromphenanthren, $C_{14}H_7Br_3$, Jodbetorcinoi, $C_8H_9JO_2$. Bei dem Eintreten mehrerer Atome oder Atomgruppen in eine Verbindung wurden dieselben in folgender Ordnung aufgeführt: *Chlor, Brom, Jod, Cyan, Nitro, Amido, Oxy, Azo*, z. B. Chlorbromanilin, Chlorjodtoluol, Bromdiamidobenzolsulfosäure, Chlornitroamidophenolchlorhydrat, Dichlortribromäthan, Tribromdinitrobenzol, Dibromtrinitrooxyazobenzid. Die *Acetyl*-gruppe wurde meist den Obigen vorausgeschickt, z. B. Acetbromnitrotoluidin, Diacetyltetrabromphenolphthalin. Bei substituierenden *Alkohol*- oder *Säureradicalen* gehen die Gruppen mit geringerer Zahl von Kohlenstoffatomen den kohlenstoffreicheren voran, z. B. Methyläthylpropylcarbinol, Dimethyl-iso-butylcarbinol, Dimethylallylcarbinol. *Radicale der Fettsäurereihe* gehen den aromatischen Radicalen voraus, z. B. Methylbenzylessigsäure, Propylbenzolsulfosäure, Methyläthylidiphenylphosphoniumjodid.

Die Verbindungen der aromatischen Reihe sind zu ihrer näheren Bestimmung mit o- (Ortho-), m- (Meta-) und p- (Para-) oder mit a- (asymmetrisch), v- (vicinal, benachbart) und s- (symmetrisch) bezeichnet, auch findet sich häufig die Stellung der einzelnen Atome oder Atomgruppen mit Zahlen angegeben, z. B. o-Nitranilin, m-Nitranilin, p-Nitranilin oder s-Tribrombenzol, a-Trichlorbenzol (1, 3, 4) und v-Trichloranilin, $C_6H_5NH_2$ (1) Cl_3 (2, 3, 4).

Alpha- und Beta-Verbindungen suche man stets unter α - und β -Verbindungen.

Salze *unorganischer Säuren* sind bei den Metallen registriert, z. B. Baryumsulfat, Calciumchlorid, Kaliumtrichromat, Zinkchlorid. Salze *organischer Säuren* suche man bei letzteren, z. B. Asparaginsäures Kupfer, Propenylbenzoësaures Silber. Salze von *organischen Basen* und *Alkaloiden* finden sich stets bei diesen verzeichnet, z. B. Aurinchlorhydrat, Conchininacetat, Morphinoenanthylat, Nitrosalicylamidbaryum.

Aehnlich wurden die Ester behandelt. Ester *anorganischer Säuren* finden sich beim Alkyl, z. B. Amylnitrit. Ausgenommen hiervon sind die Ester der Kohlensäure und Chlorkohlensäure, welche bei diesen Säuren zu suchen sind. Ester *organischer Säuren* sind bei letzteren aufgeführt, wie Buttersäure-Aethylester oder Diäthoxalsäure-Aethylester. Ester mit *aromatischem Alkyl* findet man in der Regel bei letzterem, z. B. Benzylbutyrat, Phenylbenzoat.

Die Sulfosäuren führen diese Bezeichnung stets in den Schlussilben ihrer Benennung. Man suche also Benzolsulfosäure, Chlornitrotoluolsulfosäure, nicht Sulfo-benzolsäure oder Chlornitrosulfotoluolsäure oder Sulfo-chlornitrotoluolsäure.

Verbindungen ohne Namen findet man in den Artikeln *Base, Keton, Kohlenwasserstoff, Säure oder Verbindung* mit Beifügung der Formel aufgeführt.

Um Zusammengehöriges auch im Register leicht und schnell zu finden, wurden vielfach Verweisungen eingefügt oder auch Isomere unter einem Artikel zusammengestellt. Solche Artikel treten uns bei verschiedenen Alkoholen und Säuren (Amylalkohol, Heptyl- und Hexylalkohole, Angelicasäuren, Heptyl-, Hexyl- und Valeriansäuren) sowie bei verschiedenen Kohlenwasserstoffen (Heptan, Hexan, Hexylen) entgegen. In ähnlicher Weise wurde die Zuckergruppe zusammengestellt, wie auch die Artikel Analyse und Apparate dem oben angeführten Bestreben ihre Entstehung verdanken. Auf solche Artikel ist übrigens stets im Texte hingewiesen.

Was nun die Anordnung in den einzelnen Artikeln anbelangt, so beginnen dieselben mit Geschichte und Literatur, welchen sich die Angaben über Vorkommen, Bildung, Darstellung und Eigenschaften anschliessen. Hierauf folgen die Arbeiten über Constitution, Einwirkung von und Verhalten gegen andere Körper, häufig mit Angabe des Bildungsproduktes, sei es in Klammern oder

auch nur durch Interpunktionen getrennt, während Verbindungen und Derivate den Schluss bilden.

Die Bezeichnung der Bände mit fetten und die der Seitenzahl mit gewöhnlichen Ziffern ist auch in diesem Register beibehalten worden.

München im November 1884.

F. C.

Bemerkung.

Was in dem Vorworte zu dem vor Kurzem erschienenen Register über die Bände I—C, um den Gebrauch desselben zu erleichtern, gesagt ist, findet auch auf dieses Register Anwendung.

Wittstein.

I.

Autoren - Register.

A.

- Alluard**, über die specifische Wärme des Naphthalins im festen und flüssigen Zustande und über die latente Schmelzwärme desselben CXIII. 150.
- Anderson**, über die Produkte der trocknen Destillation thierischer Materien CV. 335.
- Andréjeff**, über das specifische Gewicht und die Ausdehnung einiger condensirten Gase CX. 1.
- Andrews und Tait**, über das specifische Gewicht des Ozongases CIV. 128. Weitere Untersuchungen über das Ozon CXII. 185.
- Apolger und Wittstein**, Entdeckung der Borsäure im Pflanzenreiche CIII. 362.
- Arppe**, vorläufige Mittheilung über die Oxydationsprodukte der Fette und der Fettsäure CXV. 143.
- Atkinson**, Verhalten des glycerinsäuren Kalis zu schmelzendem Kali CIX. 231. Ueber das einfach-essigsäure Glycol und die Darstellung des Glycols CIX. 232.
- Aubel und Ramdohr**, über eine neue Trennung des Cadmiumoxyds vom Zinkoxyde CIII. 33.

B.

- v. Babo u. Meissner**, Verhalten der Harnsäure zu alkalischer Kupferlösung CIX. 69.
- Baeyer**, Notiz über die idiochemische Induction CIII. 178. Ueber das Methylchlorür CIII. 181. Organische Arsenverbindungen CV. 265. CVII. 257. Ueber die Natur der Allophansäure CXIV. 156.
- Barth**, Notiz über die Campholsäure CVII. 249.
- Bauer**, über das Amylenoxyd CXV. 89.
- Baumert**, über das elektrolytisch entwickelte Ozon CI. 88.
- Baumert und Landolt**, über die Einwirkung des Kaliumamids auf einige organische Verbindungen CXI. 1.
- v. Baumhauer**, über die specifischen Gewichte der Mischungen aus Alkohol und Wasser CXVI. 253.

Beilstein, über das Murexid CVII. 177. Ueber die Einwirkung verschiedener Aetherarten auf Aether-Natron und über die Aethylkohlenensäure CXII. 121. Ueber die Umwandlung des Acetals zu Aldehyd CXII. 239. Verhalten des Acetals zu Phosphorsuperchlorid CXII. 240. Ueber die Identität des Aldehydenchlorürs und des Chlorürs des gechlorten Aethyls CXIII. 110. Ueber die Identität des Chlorbenzols mit dem gechlorten Chlorbenzyl (Bichlorotoluol) CXVI. 336. Notiz über die Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf Cyansäure CXVI. 357.

Beilstein und Geuther, über das Natriumamid CVIII. 88.

Beketoff, über eine neue Bildungsweise des Chlorbenzoyls CIX. 256. Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs unter verschiedenem Drucke auf einige Metallösungen CX. 312. Ueber einige Reduktionserscheinungen CX. 374.

Bertagnial, Beobachtungen über das Oxamid CIV. 175.

Berthelot, über die Vereinigung von Kohlenwasserstoffen C_nH_n mit Wasserstoffsäuren CIV. 184. Ueber die Bildung von Methylalkohol durch Synthese CV. 241. Ueber die Synthese von Kohlenwasserstoffen CVIII. 188. Ueber die Synthese des Jodäthyls aus Aethylen und Jodwasserstoff CXV. 114. Ueber einige neue Zuckerarten CVIII. 117. Ueber Trehalose und Mycose CIX. 34. Ueber die Einwirkung alkoholischer Kalilösung auf verschiedene Chlorverbindungen CIX. 118. Ueber Camphenverbindungen CX. 367. Ueber einige neue Alkohole; Verbindungen von Cholesterin, Aethyl, Borneo-Campher und Meconin mit Säuren CXII. 356. Ueber die Einwirkung der Alkalihydrate auf die Salpetersäure-Aetherarten CXIII. 80. Ueber eine neue Reihe organischer Verbindungen, das Acetylen und seine Abkömmlinge CXVI. 116.

Berthelot und Buignet, über den Bernsteincampher CXV. 244.

Berthelot und Luca, über die Einwirkung der Chlor- und Bromverbindungen des Phosphors auf das Glycerin CI. 67.

v. Bibra, über Blatt-Aluminium CXIV. 382.

Bineau, über das spezifische Gewicht des Schwefeldampfs bei hohen Temperaturen CXIV. 383.

Boedeker, die gesetzmässigen Beziehungen zwischen der Dichtigkeit, der spezifischen Wärme und der Zusammensetzung der Gase CIV. 205. Ueber die Entstehung von Alkoholen, Säuren und Glyceriden aus Zucker CVI. 172. Das Aequivalent des Albumins und Syntonins und deren Titrierung CXI. 195.

Böttger, über elektrolytisch ausgeschiedenes Antimon CVIII. 245. Ueber die Einwirkung des Leuchtgases auf verschiedene Salzsolutionen, insbesondere auf eine ammoniakalische Kupferchlortürlösung CIX. 351. Ueber die Anwendung der Schiesswolle zum Filtriren starker Säuren, leicht zersetzlicher Flüssigkeiten etc. CXIV. 111.

Bohn, Bemerkungen zu Bunsen's Photometer CXI. 335. Ueber die optischen Eigenschaften der künstlich dargestellten Weinsteinsäure CXIII. 19.

Bolley, Mittheilungen aus dem pharmaceutisch-technischen Laboratorium des Polytechnikums in Zürich CVI. 221. Zur Kenntniss der Kreuzbeerenpigmente und einiger Beziehungen gelber Pflanzenfarbstoffe unter einander CXV. 54. Ueber ein bisher nicht beach-

- tetes Vorkommen des Paraffins CXV. 61. Verhalten der Gall-
äpfelgerbsäure gegen Aether; ein Mittel zum Nachweis eines
Wassergehalts des letztern CXV. 63.
- Bolley und Schweizer**, Analyse des Schinznacher Schwefelwassers
CVI. 237.
- Bonnet**, über die Einwirkung des Königswassers auf Alkohol CIV. 337.
- Borodine**, über die Constitution des Hydrobenzamins und Amarins
CX. 78. Ueber die Einwirkung des Jodäthyls auf Benzoylanilid
CXI. 254.
- Brigleb**, verbesserter Apparat zur Darstellung von chemisch reiner
Fluorwasserstoffsäure CXI. 380.
- Brodie**, über die Bildung der Hyperoxyde organischer Säureradicale
CVIII. 79. Ueber das Atomgewicht des Graphits CXIII. 6. Ueber
die Verbindung des Kohlenoxyds mit Kalium CXIII. 358.
- Broek (van den)**, Untersuchungen über die geistige Gährung des
Traubensafts und über die Fäulniss thierischer Substanzen im fri-
schen Zustande; Versuche über das in der Atmosphäre enthaltene
Agens, welches diese beiden Zersetzungen einleitet CXV. 75. Notiz
über die Kohlensäure der Ackererde CXV. 87.
- Bronner**, Untersuchung einiger Sorten württembergischer Weine aus
den Jahren 1783, 1811, 1846, 1855 und 1856. CIV. 55.
- Brüning**, über ein neues Zersetzungsprodukt des Jodoforms CIV. 187.
Ueber die Milchsäure und einige ihrer Salze CIV. 191. Ueber die
Einwirkung von Alkalien auf Schwefelcyanmethyl CIV. 198. Ueber
die Darstellung des Teträthylharnstoffs CIV. 200. Ueber die Nel-
kensäure und das Camphen des Nelkenöls CIV. 202.
- Brunner**, über metallisches Mangan CII. 330. Bereitung von reinem
Platinmohr CIX. 253.
- Buchner**, über das ätherische Oel von Pinus Pumilio CXVI. 323.
- Buckelsen und Wanklyn**, Einwirkung von Natrium auf ein Gemisch
von Methyljodür und Aethyläther CXVI. 329.
- Buckton**, Untersuchungen über organische Metallverbindungen CVIII.
103. CIX. 218. CXII. 220.
- Buff**, über das Verhalten der Chromsäure unter dem Einflusse des
elektrischen Stromes CI. 1. Ueber das elektrische Verhalten des
Aluminiums CII. 265. Weitere elektrolytische Studien CV. 145.
Ueber die Bewegung der Elektrizität durch die Masse eines Elek-
trolyten CVI. 203. Ueber die Elektrolyse höherer Verbindungs-
stufen CX. 257. Ueber die Gleichartigkeit der Quellen der Reibungs-
und Berührungselektricität CXIV. 257. Ueber specifische Wärme
der Gase unter gleichem Drucke und bei gleichem Volum CXV. 301.
- Buff und A. W. Hofmann**, Zerlegung der gasförmigen Verbindungen
durch elektrisches Glühen CXIII. 129.
- Buff und Wöhler**, neue Oxydationsstufen des Siliciums etc. CII. 128.
Verbindung von Silicium mit Wasserstoff CIII. 318. Neue Ver-
bindungen des Siliciums CIV. 94.
- Bulgnet** siehe Berthelot.
- Bunsen**, Darstellung reiner Cerverbindungen CV. 40. Ceroxyde CV.
45. Unterscheidung und Trennung des Arsens vom Antimon und
Zinn CVI. 1. Löthrohrversuche CXI. 257.

Bussenius und Eisenstuck, über einige Derivate des Petrols, eines im Steinöl vorkommenden Kohlenwasserstoffs CXIII. 151.

Butlerow, über das Jodmethylen CVII. 110. Einige Derivate des Jodmethylen CXI. 242. CXV. 322. Bemerkungen über Couper's neue chemische Theorie CX. 51. Einige Produkte der Einwirkung des Alkohalnatriums auf Jodoform CXIV. 204.

C.

Cahours, Untersuchungen über die Aminsäuren CIII. 87. CVII. 147. CIX. 10. Ueber einige neue Salicylverbindungen, und die Jodverbindungen einiger organischen Säureradicale CIV. 109. Derivate der Nelkensäure CV. 263. Neue Derivate des Salicylols und des Eugenols CVIII. 312. Untersuchungen über die metallhaltigen organischen Radicale CXI. 236. CXII. 228. CXIV. 227. 354. CXVI. 364.

Cahours und A. W. Hofmann, über eine neue Klasse von Alkoholen CII. 285. Untersuchungen über die Phosphorbasen CIV. 1.

Caldwell, Beiträge zur Kenntniss des Erdnussöls CI. 97.

Calvert und Davies, neues Verfahren zur Darstellung der Unterchlorsäure CX. 344.

Carius, über die Chloride des Schwefels CVI. 291. CX. 209. CXI. 93. Ueber die äquivalente Ersetzung des Sauerstoffs durch Schwefel CXII. 190. Ueber Aether der schwefeligen Säure CXIII. 36. CXIV. 140. Ueber eine neue Säure der Reihe $C_nH_{2n} - 2O_2$. CXIV. 147. Ueber die Elementaranalyse organischer Verbindungen CXVI. 1.

Carius und Fries, Verhalten der Chloride des Schwefels gegen Amylalkohol CIX. 1.

Carius und Reimann, über Ferrocyanwasserstoff CXIII. 39.

Caron, über die Reduction des Chlorbaryums, Chlorstrontiums und Chlorcalciums durch Natrium CXI. 114. Ueber eine neue Darstellungsweise des Calciums CXV. 355.

Caron und Deville, über die Darstellung und einige Eigenschaften des Magnesiums CI. 359. Ueber das Silicium und seine Verbindungen mit Metallen CIV. 232. Ueber die Nachbildung krystallisirter Mineralien CVIII. 55. Ueber die Nachbildung einiger phosphorsäurehaltigen Mineralien CIX. 242.

Cartmell und Geuther, über das Verhalten der Aldehyde zu Säuren CXII. 1.

Casselmann (A), über das Frangulin CIV. 77.

Casselmann (W.), über die Zusammensetzung der in der Nähe von Dillenburg vorkommenden Nickelerze CXV. 338. Ueber ein Graphitvorkommen in der Nähe von Montabaur CXV. 346.

Chancel, Trennung der Thonerde vom Eisenoxyd mittelst unterschwefeligen Natrons CVIII. 237.

Church, über Parabenzol CIV. 111.

Clark, über den Fichtelit CIII. 236.

Claus, über die Reduction des Iridiumchlorids zu niedern Chlorstufen CVII. 129.

- Clemm**, über Chinasäure CX. 345.
- Clermont**, neue Bildungsweise des Aethylamins CX. 254.
- Cloëz**, über eine neue Reihe künstlicher sauerstoffhaltiger Basen CII. 354. Ueber neue Bildungsweisen des Carbaminsäureäthers oder Urethans CIV. 323. Ueber die Einwirkung des Broms und Chlors auf Holzgeist CXI. 178. Ueber einige neue Verbindungen aus der Benzoësäure-Reihe CXV. 23.
- Cloëz und Guignet**, über die Bildung von salpetersaurem Kali aus stickstoffhaltigen Substanzen CVIII. 378.
- Corvisart und Nièpee de St. Victor**, über den Einfluss, welchen das Sonnenlicht auf das thierische und pflanzliche Stärkmehl, die Oxalsäure etc. ausübt und über einige Körper, welche diese Wirkung begünstigen oder aufheben CXIII. 112.
- Couper**, über einige Derivate des Benzols CIV. 225. Untersuchungen über die Salicylsäure CIX. 369. Ueber eine neue chemische Theorie CX. 46.
- Crum, Kleber und Lactarin** oder Casein als Beitzmittel, zum Färben mit Orseille, Fuchsin oder Picrinsäure CXV. 350.

D.

- Dachauer**, Notizen über den Caprylalkohol und den sogenannten Caprylaldehyd CVI. 269.
- Damour**, über das Verhalten des Jods zu basisch-essigsäurem Lanthanoxyd CI. 365.
- Davies** siehe Calvert.
- Dean und Wöhler**, über die direkte Bildung des Stickstoffsiliciums CX. 248.
- Debray**, Untersuchungen über das Molybdän CVIII. 250. Ueber die Darstellung natürlich vorkommender phosphorsaurer und arsensaure Salze CXV. 50.
- Debray und Deville**, über die Platinmetalle und ihre Behandlung auf trockenem Wege CIV. 227. Weitere Mittheilungen darüber CXI. 209. CXIV. 78.
- Debus**, über einige Oxydationsprodukte des Alkohols CII. 20. Ueber einige Oxydationsprodukte des Glycerins CVI. 79. Zur Geschichte der Glycerinsäure CVI. 392. Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf Glyoxal CVII. 199. Ueber die Einwirkung des Kalihydrats auf glycerinsaures Kali CIX. 227. Ueber die Oxydation des Glycols und einige Salze der Glyoxylsäure CX. 316.
- Desclouzeaux**, Krystallform des gewöhnlichen Camphers CXIII. 128.
- Dessaignes**, über eine durch Oxydation der Aepfelsäure erhaltene Säure CVII. 251. Umwandlung der Wein- und Aepfelsäure in Bernsteinsäure CXV. 120.
- Deville**, über die Einwirkung der Jodwasserstoffsäure auf Silber CI. 196. Ueber einige das Jodsilber, die Chlor- und die Fluormetalle betreffenden Thatsachen CI. 197. Ueber metallisches Platin, Mangan, Chrom, Nickel und Kobalt CII. 326. Ueber das Zerfallen chemischer Verbindungen in der Wärme CV. 383. Siehe auch Caron, Debray.

- Deville und Troost**, über die Dampfdichte einiger unorganischen Verbindungen CV. 213. Ueber das specifische Gewicht von Dämpfen bei sehr hohen Temperaturen CXIII. 42.
- Deville und Wöhler**, über das Bor CI. 113. 347. CV. 67. Ueber die Affinität zwischen Stickstoff und Titan CIII. 230. Ueber das Stickstoffsilicium CIV. 256.
- Dittmar und Roscoe**, über die Absorption des Chlorwasserstoffs und des Ammoniaks in Wasser CXII. 327.
- Drion**, über das Salicylchlorür CIX. 373.
- Dröge**, über das zweifach-chromsaure Kupferoxyd CI. 39.
- Duclos**, über den Kresylalkohol und einige daraus entstehende Verbindungen CIX. 135.
- Dumas**, über die Aequivalentgewichte der einfachen Körper CV. 74. CVIII. 325. CIX. 376. CXIII. 20. Darstellung des Calciums CVIII. 128.
- Duppa**, über die Einwirkung der Schwefelsäure auf Salicylsäure CIII. 346.
- Duppa und Frankland**, vorläufige Notiz über Boräthyl CXV. 319.
- Duppa und Perkin**, über die Einwirkung des Broms auf Essigsäure CV. 51. CVIII. 106. CX. 115. Einwirkung des Phosphorchlorids auf Aepfelsäure CXII. 24. Ueber die Jodessigsäure CXII. 125. Einwirkung des Phosphorchlorids auf Weinsteinsäure CXV. 105.

E.

- Ebersbach**, Notizen über Valeraldehyd, Valeral u. Valeron CVI. 262.
- Eisenstuck**, über die Kohlenwasserstoffe, welche den Hauptbestandtheil des Steinöls ausmachen CXIII. 169. Siehe auch Bussenius.
- Ekman**, über das Verhalten des trocknen Chlorwasserstoffs zu Hydrobenzamid CXII. 151.
- Engelbach**, über die Destillationsprodukte fossiler und anderer Substanzen als Beleuchtungsmittel, und Untersuchung der Destillationsprodukte des bituminösen Sandes von Heide in Holstein CIII. 1.
- Engelhardt**, über die Anissäure CVIII. 240. Sulphobenzaminsäure CVIII. 343. Einwirkung des Chlorbenzoyls auf schwefelsaures Argent-Diammon CVIII. 386. Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf Chlorbenzol CX. 77.
- Erdmann**, Schwimmer-Bürette CIII. 359.
- Espenschied**, über das Stickstoffeisen CXIII. 101. Zur Titrirung des Eisens CXIV. 255.

F.

- Fabian**, Notiz über das weinsaure Nickeloxyd-Kali CIII. 248.
- Fehling**, über die quantitative Bestimmung des Zuckers CVI. 75. Vorläufige Notiz über einen eigenthümlichen Kohlenwasserstoff aus Holztheer CVI. 388.

- Feichtinger**, die Zersetzbarkeit der natürlichen Silicate durch Ammoniaksalze CII. 353. Ueber einen neuen Zahnkitt CX. 118.
- Flek**, Erwiderung auf einige Stellen der Abhandlung: „Ueber die Diffusion von Flüssigkeiten, von Fr. Beilstein“ CII. 97.
- Fischer**, vorläufige Notiz über die Oenanthsäure CXV. 247.
- Fittig**, über Sulphobenzolamid und Sulphotoluolamid CVI. 277. Ueber einige Produkte der trocknen Destillation essigsaurer Salze CX. 17. Ueber einige Metamorphosen des Acetons der Essigsäure CX. 23. Weiteres über Aceton CXII. 309. CXIV. 54. Ueber Bildung der Alkohole aus den Aldehyden CXIV. 66.
- Frankland**, über Natriumäthyl und Kaliumäthyl CX. 107. Ueber organische Verbindungen, welche Metalle enthalten. Vierte Abhandlung: Einwirkung des Zinkäthyls und des Zinkmethyls auf Jod-Stannäthyl, des Zinkäthyls auf Jod-Quecksilbermethyl, des Zinkmethyls auf Chlor-Quecksilberäthyl, des Zinks auf eine Mischung von Jodäthyl und Jodmethyl, und über Zinkmethyl CXI. 44. Siehe auch Duppa.
- Frapoll** und **A. Wurtz**, Umwandlung des Aldehyds in Alkohol CVIII. 223.
- Frémy**, über metallisches Mangan u. Chrom CII. 331. Untersuchungen über die Chromsalze CX. 226.
- Presenius**, chemische Untersuchung der wichtigsten Obstarten CI. 219. Einfluss der Temperatur und einiger anderer Umstände auf die Empfindlichkeit der Jodamylum-Reaction CII. 184. Ueber die Zusammensetzung und die Eigenschaften des Niederschlags, welchen Cyankalium in Eisenoxydullösungen hervorbringt CVI. 210. Bestimmung der Salpetersäure CVI. 217. Löslichkeit des schwefelsauren Strontiums in Salpetersäure, Salzsäure und Essigsäure CVI. 220.
- Freund**, Untersuchung des galizischen Steinöls CXV. 19.
- Friedel**, über die Umwandlung der Essigsäure zu Methylalkohol CVII. 174. Ueber die sogenannten gemischten Acetone CVIII. 122. Berichtigung hinsichtlich der Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure und Jodwasserstoffsäure auf Aceton CVIII. 388. Ueber einige neue Derivate des Acetons CXII. 236. Ueber die Elektrolyse einer Mischung von Aceton und Wasser CXII. 376.
- Fries** siehe **Carlus**.
- Fritzsche**, über ein Doppelsalz aus Bromnatrium und bromsaurem Natron CIV. 186. Ueber Verbindungen von Kohlenwasserstoffen mit Picrinsäure CIX. 247. Ueber einen Kohlenwasserstoff aus Holztheer und seine Verbindung mit Picrinsäure CIX. 250. Ueber die Produkte der Einwirkung der Salpetersäure auf die Phensäure CX. 150.

G.

- Gaudin**, künstliche Darstellung farbloser Thonerdekrystalle CIII. 92.
- Gelisse**, über Chlorpicrin CIX. 282.
- Genth**, Analysen natürlich vorkommender Wässer und von Erde aus Palästina CX. 240.
- Genth u. Gibbs**, über ammoniakalische Kobaltverbindungen CIV. 150. 295.

- Gerding**, Schlacken-Analysen vom Hohofen zur Teichhütte bei Gittelde am Harz CIV. 41.
- Gerhardt**, über die Einwirkung des Phosphorchlorids auf einige Amide CVIII. 214.
- Geuther**, über die Constitution des Aldehyds und des Elaylchlorürs CV. 321. Vermischte Bemerkungen CVI. 239. Ueber das Verhalten einiger organischen Chlor- und Nitroverbindungen zu Wasserstoff aus Zink und verdünnter Säure CVII. 212. Vermischte Notizen CIX. 71. Ueber die Elektrolyse der Schwefelsäure CIX. 129. Ueber direkte Verwandlung des Anderthalb - Chlorkohlenstoffs (C_4Cl_6) und Einfach - Chlorkohlenstoffs (C_4Cl_4) in Oxalsäure CXI. 174. Ueber das Verhalten der wasserfreien Schwefelsäure zu einigen Schwefelmetallen CXI. 177. Siehe auch Beilstein, Cartmell.
- Geuther und Hofacker**, über die Einwirkung im Sonnenlichte auf die salzsauren Verbindungen einiger organischen Basen CVIII. 51.
- Geuther und Hübner**, über das Acrolein CXIV. 35.
- Geuther und Hurtzig**, einige Beiträge zur näheren Kenntniss der Säuren des Phosphors und Arsens CXI. 159.
- Geyger**, über die Zusammensetzung des Athamantins CX. 359.
- Gibbs** siehe Genth.
- v. Gilm**, über die Produkte der trocknen Destillation des Guajakharzes CVI. 379. Ueber das Chinovin CXI. 182. Acetylderivate der Phlorrhetin- und Salicylsäure CXII. 180. Ueber die Einwirkung des Cyans auf Jodoform CXV. 46.
- Gmelin**, über die Constitution des Solanins CX. 167.
- Göppert**, über das riechende Princip in den Blüten der *Magnolia fuscata* CXI. 127.
- Gössmann**, über die Einwirkung des Jodäthyls auf wolframsaures Silberoxyd CI. 218. Eine neue Zuckerpflanze CIV. 335.
- Gössmann und Petersen**, Tricapronylamin ein Zersetzungsprodukt des sauren schwefeligen Oenanthol-Ammoniaks CI. 310.
- Golowkinsky**, Einwirkung einiger zweiatomigen Haloïdverbindungen auf das oxalsäure Silberoxyd CXI. 252.
- Gore**, über elektrolytisch ausgeschiedenes Antimon CVIII. 245. CIX. 203.
- v. Gorup-Besanez**, über die Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen CX. 86.
- Graeger**, Eisenoxyd als Mittel zur Verbrennung oder Einäscherung organischer Substanzen CXI. 124.
- Grailich**, Krystallform der Phlorrhetinsäure CII. 197. Optisches Verhalten des phlorrhetinsäuren und des salicylsäuren Aethyloxyds CII. 153. Optisch-krystallographisches Verhalten des Platincyanäthyls CVII. 317. Krystallform und optisches Verhalten einiger isopurpursäuren Salze CX. 300.
- Griess**, vorläufige Notiz über die Einwirkung von salpeteriger Säure auf Amidonitrophenylsäure und Aminotrophenylsäure CVI. 123. Ueber zwei neue Abkömmlinge der Phenylsäure CIX. 186. Ueber eine neue Klasse organischer Verbindungen, welche Wasserstoff durch Stickstoff vertreten enthalten CXIII. 201. Vorläufige Notiz

über einige neue Verbindungen, welche Wasserstoff durch Stickstoff vertreten enthalten CXIII. 334.

Griess und Leibius, Notiz über die Verbindungen des Cyans mit den Amidosäuren CXIII. 332.

Grimm, über das Vorkommen von Essigsäure unter den Destillationsprodukten des amerikanischen Fichtenharzes CVII. 255.

Groschans, über einige physikalische Eigenschaften der Körper CXVI. 221.

Guilbourt, über das Trehala CVIII. 116.

Guignet siehe **Cloetz**.

Guthrie, über Jodacetyl CIII. 335. Ueber die Darstellung der sogenannten gemischten Aether CV. 37. Beiträge zur Kenntniss der Amylverbindungen CXI. 82. Ueber einige Derivate der Kohlenwasserstoffe C_nH_n CXIII. 266. CXVI. 234.

Guthrie und Kolbe, über die Verbindungen des Valerals mit Säuren CIX. 296.

H.

Habich und Limpricht, über die Zersetzungsprodukte des Cyanäthers und über Biäthylcyanursäure CIX. 101.

Hadow, über die Einwirkung von Oxydationsmitteln auf Schwefelcyanverbindungen CVIII. 380.

Hagen, über den Nachweis des Strychnins CIII. 159.

Haldinger, über den Meteorsteinfall zu Kakova im Temeser Banate CX. 121.

Hallwachs, vorläufige Mittheilung über einen in den Pappelknospen aufgefundenen neuen Körper CI. 272. Ueber den Ursprung der Hippursäure im Harn der Pflanzenfresser CV. 207. Ueber den Uebergang der Bernsteinsäure in den Harn CVI. 160. Ueber das Rautenöl CXIII. 107.

Hallwachs und Schafarik, über die Verbindungen der Erdmetalle mit organischen Radicalen CIX. 206.

Harnitz-Harnitzky, über die Einwirkung des Chlorkohlenoxyds auf Aldehyd CXI. 192.

Harris, über die Bestandtheile des Meteorits von Montrejean in Frankreich CX. 181.

Heintz, über die Zusammensetzung des basisch-oxalsauren Wismuthoxyds CXI. 205.

Hempel, Nachweisung sehr geringer Quantitäten löslicher Jodmetalle CV. 260. Weiteres über die Nachweisung des Jods CVII. 102. Eisenoxydulsalz mit kaustischem Kali als Reductionsmittel CVII. 97. Neue volumetrische Methode zur Bestimmung des Quecksilbers CVII. 98. Allgemein anwendbare Bestimmungsmethode des Quecksilbers CX. 176. Verhalten von Jod- und Bromkalium gegen die höhern Oxyde des Mangans CXII. 100.

Henke, Einwirkung des Phosphorchlorids auf einige Amide CVI. 272. Verbindungen der Nitrile mit Chlorären CVI. 280.

Henneberg u. Stohmann, über das Verhalten der Ackerkrume gegen Ammoniak und Ammoniaksalze CVII. 152.

Henry, Untersuchungen über das Berberin CXV. 132.

Hesse, über das Haematoxylin CIX. 332. Ueber die humusartigen Bestandtheile der Chinarinden CIX. 341. Beiträge zur Kenntniss der Chinogruppe CX. 194. 333. CXII. 52. CXIV. 292. Notiz über Cyanquecksilberacetonitril CX. 202.

Hesse und Limpricht, Notiz über das sogenannte Leucinsäurenitril CXVI. 201.

Hessel, Untersuchung des Wassers der Heilquelle in Szeppetowka CXIII. 364.

Hildenbrand, Analyse des Manganspaths von Oberneisen CXV. 348.

Hlasiwetz, über die Phlorrhetsäure CII. 145. Ueber einige neue Zersetzungsweisen von Körpern aus der Harnsäuregruppe CIII. 200. Ueber Buchentheer-Kreosot und die Destillationsprodukte des Guajakharzes CVI. 339. Ueber die Zersetzung der Harnsäure durch Wasser CVII. 250. Ueber eine neue Zersetzungsweise der Trinitrophenylsäure CX. 289. Ueber das Chinovin CXI. 182. Quercitrin CXII. 96. Ueber Guajakharz CXII. 182. Jodoform CXII. 184.

Hobson, über eine neue Reihe organischer schwefelhaltiger Säuren CII. 73. Ueber die Einwirkung der schwefeligen Säure auf Zink-methyl CVI. 287.

Hofacker, über das Natriumselenantimoniat CVII. 6. Siehe auch Geuther.

Hoffmann (Herm.), mykologische Studien über die Gährung CXV. 228.

Hoffmann (Reinh.), über Monochloressigsäure CII. 1. Ueber die Fabrikation des Blutlaugensalzes CXIII. 81.

Hofmann (A. W.), zur Geschichte des Thialdins CIII. 93. Ueber das Nitrophenol CIII. 347. Neue Bildungsweise des Triäthylamins CIII. 353. Bildungsweise der krystallinischen Verbindung der Jodwasserstoffsäure mit dem Phosphorwasserstoff CIII. 335. Notiz über phosphor-, arsen- und antimonhaltige Platin- und Goldbasen CIII. 357. Noch ein Wort über die Anwendung des Leuchtgases als Brennmaterial bei der organischen Analyse CVII. 37. Neue flüchtige Säure der Vogelbeeren CX. 129. Ueber vegetabilisches Pergament CXII. 243. Vermischte Beobachtungen CXV. 249. Siehe auch Cahours.

Hofmann (P. W.), über Azobenzol und Benzidin CXV. 362.

Hübner siehe Geuther.

Hurtzig siehe Geuther.

J.

Jeanjean, über das Fuselöl des Krappweingeistes CI. 94.

Jenzsch, über den Dimorphismus der krystallisirten Kieselsäure CVIII. 382.

Jordan, über ein mexikanisches Meteoreisen CI. 356.

Juncadella, über eine neue Bildungsweise der Alkoholbasen CX. 254. Ueber die Einwirkung des salpetersauren Aethyloxyds auf Jodkalium CXI. 128.

K.

- Keferstein**, Nachtrag zu den Abhandlungen über Sulphobenzoësäure CVI. 385.
- Kekulé**, über die Constitution des Knallquecksilbers CI. 200. CV. 279. Ueber die sogenannten gepaarten Verbindungen und die Theorie der mehratomigen Radicale CIV. 129. Bildung von Glycolsäure aus Essigsäure CV. 286. Chloralid CV. 293. Ueber die Constitution und die Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur des Kohlenstoffs CVI. 129.
- Keller**, über die Constitution des Scammoniums CIV. 63. CIX. 209.
- Kemper**, Einwirkung des Schwefelwasserstoffgases auf Salpetersäure CII. 342.
- Kerner**, über das physiologische Verhalten des Guanins CIII. 249. Verbindungen des Guanins mit Bromwasserstoff und Jodwasserstoff CIII. 268.
- Kerner und Neubauer**, über das Guanin CI. 318. Beiträge zur Kenntniss des Harnstoffs CI. 337. Bestimmung des Chlors in stickstoffhaltigen organischen Substanzen CI. 344. Gewichtsbestimmung des Cyans neben Chlor CI. 346.
- Kieffer**, über einige Reactionen des Morphins CIII. 271. Ueber indirekte Analysen aus volumetrischen Daten CX. 185.
- Kimberly**, über die naphthylschwefelige Säure CXIV. 129.
- Klinger**, über die Säuren des diabetischen Harns CVI. 18.
- Knop**, über ein dem Amphibol ähnliches Mineral von Waldheim in Sachsen CX. 363. Ueber die Krystallform des Faujasits CXI. 375.
- v. Kobell**, über eine eigenthümliche Säure, Diansäure, in der Gruppe der Tantal- und Niobverbindungen CXIV. 337.
- Kolbe**, über die rationelle Zusammensetzung der fetten und aromatischen Säuren, Aldehyde, Acetone u. s. w. und ihre Beziehungen zur Kohlensäure CI. 257. Ueber die chemische Constitution der Milchsäure CIX. 257. CXIII. 223. Ueber die chemische Constitution der Isäthionsäure und des Taurins CXII. 241. Ueber Synthese der Salicylsäure CXIII. 125. Ueber die Rückbildung des Alanins aus Milchsäure CXIII. 220. Elektrolytische Beobachtungen CXIII. 244. Ueber den natürlichen Zusammenhang der organischen mit den unorganischen Verbindungen, die wissenschaftliche Grundlage zu einer naturgemässen Classification der organischen chemischen Körper CXIII. 293. Siehe auch Guthrie.
- Kolbe und Lautemann**, über die Säuren des Benzoëharzes CXV. 113. Ueber die Constitution und Basicität der Salicylsäure CXV. 157.
- Kopp**, zur Erklärung ungewöhnlicher Condensationen von Dämpfen CV. 390.
- Kraut**, über eine Bildungsweise der Capronsäure und Buttersäure CIII. 29. Ueber das Cinnamäin und Peruvín CVII. 208. Ueber die Zersetzung des Benzalkohols durch Kali CIX. 255.
- Kubel**, Verbindungen der Anthranilsäure mit Säuren CII. 236. Notiz über Chlorstyrol CII. 238.
- Kündig**, Bildung von Acetamid aus essigsaurem Ammoniak CV. 277. Einwirkung von Chlor auf Baldrianaldehyd CXIV. 1.
- Kypke und Neger**, über einige neue Selencyanverbindungen CXV. 207.

L.

- Lallemand**, über das Thymianöl und Thymol CI. 119. CII. 119. Untersuchungen über einige flüchtige Oele CXIV. 193.
- Landolt**, über die Einwirkung des Stickstoffoxyds auf Brom CXVI. 177. Notiz über Phosphorwasserstoff CXVI. 193. Siehe auch Baumert.
- Langlois**, über die Einwirkung des Jods auf concentrirte Cyankaliumlösung CXVI. 288.
- Lautemann**, über die Analyse stickstoffhaltiger organischer Verbindungen CIX. 301. Ueber direkte Umwandlung der Milchsäure in Propionsäure CXIII. 217. Ueber die Zerlegung der Kohlensäure durch glühendes metallisches Kupfer CXIII. 238. Verhalten der wasserfreien Phosphorsäure CXIII. 240. Darstellung des Jodäthyls CXIII. 241. Darstellung der Milchsäure CXIII. 242. Siehe auch Kolbe.
- Lehmann**, über einen Gasapparat zu organischen Analysen und zum Glühen von Röhren CII. 180. Ueber die mineralischen Nährstoffe, insbesondere über die Erdphosphate der Nährstoffe des jungen Organismus CVIII. 357.
- Leiblus** siehe Griess.
- Lessens**, über die Gruppierung der Elemente nach ihrem chemisch-physikalischen Charakter CIII. 121. Zur Farbenlehre CIV. 177. Einige Zinnoxidulsalze CXIV. 113.
- Lessens und Souhay**, über die Oxalate der Alkalien und alkalischen Erden CII. 35. Ueber die Oxalate der schweren Metalloxyde CII. 41. CIII. 308. CV. 245.
- Lieben**, über die Homogenität der Lösungen CI. 77. Ueber die Einwirkung des Chlors auf Alkohol CIV. 114. Ueber die Einwirkung der Chlorwasserstoffsäure auf Aldehyd CVI. 336. Ueber die Einwirkung des Chlors auf Aether CXI. 121. Ueber die Einwirkung des Kohlenoxyds auf Natriumalkoholat CXII. 326.
- v. Liebig**, Darstellung der Pyrogallussäure CI. 47. Darstellung des Wasserglases auf nassem Wege CII. 101. Empfehlung der Gasbrenner aus Speckstein CII. 180. Ueber einige Eigenschaften der Ackerkrume CV. 109. Verhalten des Chilisalpeters, Kochsalzes und des schwefelsauren Ammoniaks zur Ackerkrume CVI. 185. Ueber das Kissinger Bitterwasser CVII. 1. Ueber Oxalan CVIII. 126. Ueber Kreatin und Kynurensäure im Hundeharn CVIII. 354. Ueber die Bildung von Weinsteinsäure aus Milchzucker u. Gummi CXI. 256. CXIII. 1. Ueber die Reaction des Muskelfleisches CXI. 357. CXIII. 367. Ueber die Bildung des Oxamids aus Cyan CXIII. 246.
- Lieke**, Verhalten des salzsauren Hydrobenzamid gegen absoluten Alkohol CXII. 303. Ueber das Cyanalhyl CXII. 316.
- Limpricht**, über Umwandlung von Aldehyden in Alkohole CI. 291. Ueber Leucin und Alanin CI. 295. Darstellung des Oenanthylens aus dem Oenanthol CIII. 80. Einige Bemerkungen zu der von Kekulé veröffentlichten Abhandlung „Ueber die sogenannten gepaarten Verbindungen und die Theorie der mehratomigen Radicale“ CV. 177. Ueber den Cyanuräther CV. 395. Notiz über die

Analyse stickstoffhaltiger organischer Verbindungen CVIII. 46.
 Ueber einige Produkte der trocknen Destillation des buttersauren
 Kalks CVIII. 183. Oxalantin ein Derivat der Harnsäure CXI. 133.
 Siehe auch Habich, Hesse.

Limpriht und **Th. Müller**, über eine aus blausäurehaltigem Bitter-
 mandelöl und Ammoniak entstehende Verbindung CXI. 136.

Limpriht und **v. Uslar**, über die Sulphobenzoësäure CII. 239. CVI.
 27. Ueber die Chlorbenzoësäure CII. 259.

Luick, über das württembergische Kriegspulver CIX. 53.

Little, über einige Selenmetalle CXII. 211.

Löwig, noch ein Wort zur Geschichte der Metallverbindungen CI. 376.

Lohr, über die Verbindungen des Schwefeläthyls und Schwefelmethyls
 mit Quecksilberjodid CVII. 234.

Laurenço, über einen intermediären Aether des Glycols CXIII. 253.
 Ueber zusammengesetzte Aether des Glycols CXIV. 122. Ueber
 die Einwirkung der Chlorverbindungen einatomiger organischer
 Radicale auf das Glycol und seine zusammengesetzten Aether
 CXIV. 126. Intermediäre Reihen der mehratomigen Verbindungen
 CXV. 358.

Luca siehe **Berthelot**.

Lucius, Untersuchungen über flüchtige Basen und Säuren im peruani-
 schen Guano CIII. 105. Ueber einige neue, Salpetersäure und
 Essigsäure, und Salpetersäure und Ameisensäure enthaltene Doppel-
 salze CIII. 113.

Lunge, Zusammensetzung des Gases im dunkeln Kegel nicht leuch-
 tender Gasflammen CXII. 205.

de Luyne, über eine Verbindung von Chlorarsen und Alkohol
 CXVI. 368.

M.

Magnus, über die allotropischen Zustände des Schwefels CI. 60.

Mallet, über das Atomgewicht des Lithiums CI. 370. CXIII. 244.
 Stickstoffzirkonium CXIII. 362.

Marignac, über die Atomgewichte des Baryums, Strontiums u. Bleies
 CVI. 165. Ueber den Isomorphismus der Fluorsilicium- und Fluor-
 zinnisalze und das Atomgewicht des Siliciums CVII. 94. Ueber die
 Fluorzirkonate und die Formel der Zirkonerde CXVI. 359.

Marsh, über die Pimelinsäure und einige ihrer Verbindungen CIV. 121.

Martius, über einige Borverbindungen CIX. 79. Phosphorchrom
 CIX. 82. Analysen von Meteoreisen CXV. 94. 96.

Matthiessen, über die Einwirkung der salpeterigen Säure auf Anilin
 CVIII. 212. Einwirkung der Salpetersäure, sowie des Mangan-
 superoxyds nebst Schwefelsäure auf organische Basen CXI. 86.

Mayer (W.), über das Verhältniss der Phosphorsäure zu dem Stick-
 stoff in einigen Samen CI. 129. Ueber die Trennung der Phosphor-
 säure von dem Eisenoxyde und der Thonerde CI. 164. Ueber die
 sogenannte Kobaltsäure und ihre Verbindung mit Kali und Wasser
 CI. 266. Analyse des Phosphorits von Amberg und Jodgehalt
 desselben CI. 281.

Meissner siehe v. Babo.

Mendelejeff, über die önantholschwefelige Säure CX. 241. Notiz über die Ausdehnung homologer Flüssigkeiten CXIV. 165.

Mendius, über gepaarte Säuren und insbesondere über Sulphosalicylsäure CIII. 39.

Mereck (W.), Untersuchungen über Veratrumsäure CVIII. 58.

Meyer (E.), Zusammensetzung des Granat-Guanos CXII. 80.

Meyer (P.), Analyse des Hydromagnesits von Sasbach am Kaiserstuhl CXV. 129.

Miasnikoff, vorläufige Notiz über ein Vinylderivat CXV. 329.

Michel, über krystallisirte Verbindungen von Aluminium mit Metallen CXV. 102.

Mitscherlich, über die allotropischen Zustände des Schwefels CI. 58. Ueber die Mycose, den Zucker des Mutterkorns CVI. 15.

Möller und Strecker, chemische Untersuchung der Vulpinsäure (aus *Cetraria vulpina*) CXIII. 56.

Mohr (C.), über das Verhalten des Eisenchlorids zum Jodwasserstoff CV. 53. Ueber das Verhalten des Ferro- und Ferridcyankaliums zu Jod und Jodkalium CV. 57.

Mohr (F.), über die Bestimmung des Eisens durch Reduction des Oxyds CXIII. 257. Ein haltbares Stärkepräparat zu Maassanalysen CXV. 211. Aufgabe CXVI. 128.

Mottessier, über das Solanin und davon sich ableitende Substanzen CI. 368.

Moldenhauer, Ilixanthin und Ilexsäure in den Blättern von *Ilex Aquifolium* CII. 346.

Morkownikoff, zur Geschichte des Acetylaldehyds CXV. 327.

Mucklé und Wöhler, über den Platingehalt der Platinrückstände CIV. 368.

Mühlhäuser, über einige Zersetzungsprodukte der sogenannten Proteinverbindungen CI. 171.

Müller (Hugo) und Warren de la Rue, Glycerinsäure ein Produkt der freiwilligen Zersetzung des Nitroglycerins CIX. 122. Ueber das Harz der *Ficus rubiginosa* und einen neuen dem Benzylalkohol homologen Alkohol CXVI. 255.

Müller (R.), über die Hyperjodide einiger Tetraammoniumbasen CVIII. 1.

Müller (Th.), Verhalten des Hydrobenzamid gegen Chlor CXI. 144. Siehe auch Limpricht.

Müller (W.), über die chemischen Bestandtheile des Gehirns CIII. 131. CV. 361. Beiträge zur Theorie der Respiration CVIII. 257.

N.

Nachbaur, über einige Substitutionsprodukte mit ternären Säureradicalen CVII. 243. Ueber das sogenannte Cyanoform CX. 303.

Nadler, über das Acetoäthylnitrat, ein Derivat des salpetersauren Aethyls CXVI. 173.

Nason, Analyse eines mexikanischen Meteoreisens CI. 358. Ueber die Einwirkung des Jodäthyls auf die Silbersalze einiger unorganischen Säuren CIV. 126.

Neger siehe **Kypke**.

Neuhauer, über das Arabin CII. 105. Ueber die Oxydation des Leucins und einiger Glieder der Säurereihe $C_nH_nO_4$ durch übermangansaures Kali CVI. 59. Siehe auch **Kerner**.

Neukomm, über die Nachweisung der Gallensäure und die Umwandlung derselben in der Blutbahn CXVI. 30.

Niemann, über die Einwirkung des braunen Chlorschwefels auf Elaylgas CXIII. 288. Ueber das Cocain CXIV. 215.

Nièpce de St. Victor siehe **Corvisart**.

Nöllner, über Blutlaugensalzfabrikation, das Schwefelcyankalium und den blauen Schwefel CVIII. 8. Weiteres über Blutlaugensalzfabrikation CXV. 238. Ueber Zinn-Eisen, erhalten bei der Zinnsalzfabrikation CXV. 233.

O.

Otto (Fr. Jul.), Mittheilungen aus dem Laboratorium CII. 57.

Otto (R.), Zersetzung des Hydrobenzamidts mit Alkohol und schwefeliger Säure CXII. 305. Einwirkung des Chlors auf Cyanäthyl CXVI. 195.

P.

Pasteur, über die Bildung von Bernsteinsäure bei der geistigen Gährung CV. 264. Glycerin unter den Produkten der geistigen Gährung des Zuckers CVI. 338.

Pauli, über eine neue Darstellungsweise des Phosphorstickstoffs CI. 41.

Perkin siehe **Duppa**.

Perrot, über die Einwirkung der Hitze auf Chlormethyl CI. 375. Ueber die weniger flüchtigen Bestandtheile des Runkelrüben-Fuselöls CV. 64. Verhalten des Wasserdampfs zum elektrischen Funken CVIII. 113. Verhalten des Broms zu dem durch Zersetzung des Alkohol- oder Aetherdampfs mittelst elektrischer Funken gebildeten Gase CVIII. 114. Verhalten des Kupfers zur Kohlensäure bei Glühhitze CIX. 304.

Persoz, über die Darstellung von Chlorzink CXII. 128.

Petersen, über das Tricapronylamin CII. 312. Bimethylamin CII. 317. Modification des sauren schwefeligen Aldehydammoniaks CII. 324. Einige Zersetzungsprodukte des fettsauren Kalks CIII. 184. Darstellung von Amiden CVII. 331. Siehe auch **Gössmann**.

Petersen und **E. Volt**, spanische Zinkblüthe CVIII. 48.

Pettenkofer, über die regelmässigen Abstände der Aequivalentzahlen der sogenannten einfachen Radicale. Eine Reclamation gegenüber Herrn Dumas' Aequivalentgewichten der einfachen Körper CV. 157.

Pfaundler, über die Produkte der Einwirkung des Phosphorchlorids auf Campher CXV. 29. Notiz über das Chlorophyll CXV. 37.

General-Reg. z. d. Annalen d. Chem. u. Pharm. CI—CXVI.

Pisani, über wasserfreie Anissäure CII. 284.

v. Planta, Untersuchung der Heilquellen von Schuls und Tarasp im Canton Graubünden CIX. 257. Die Heilquellen zu Bormio (Worms) im Veltlinerthale (Oberitalien) CXV. 330. Zur Keimungsgeschichte des Maiskorns CXV. 332.

Q.

Quet, Verhalten des Aethylengases und des Alkohols zum elektrischen Funken CVIII. 116.

R.

Ramdehr, über die Kupferglimmer von Altenau CIII. 189. Siehe auch Aubel.

Ranieri, über vulkanische Salmiakbildung CIV. 338.

Rautenberg, über krystallisirtes oxalsaures Kobaltnickeloxydul-Ammoniak CXIII. 360.

Reimann, quantitative Bestimmungen von Jod und Brom CXV. 140. Siehe auch Carius.

Reischauer, über Deliquescenz des wasserfreien essigsauren Natrons und seine sogenannten übersättigten Lösungen CXV. 116.

Reissig, über die Umwandlung des kohlensauren Manganoxyduls in höherer Temperatur CIII. 26.

Reynoso, über Aetherbildung CI. 100.

Riche, Doppelsalze des salpetersauren Silberoxyds mit Jodsilber und Bromsilber CXI. 39. Einwirkung der salpeterigsauren Säure auf Imid und Nitrilbasen CXI. 91. Untersuchungen über das Aceton CXII. 321. Untersuchungen über die Korksäure CXIII. 105. Ueber einen bei der trocknen Destillation der Fettsäure mit überschüssigem Baryt sich bildenden Kohlenwasserstoff CXV. 111.

Risse, über einige Quecksilberverbindungen des Tetramethyl- und Teträthylammoniums CVII. 223. Ueber einige Doppelsalze des salpetersauren Silbers mit Jod-, Brom- und Chlorsilber CXI. 39.

Roscoe, über die Zusammensetzung der wässerigen Säuren von constantem Siedepunkte CXVI. 203. Siehe auch Dittmar.

Rose, über die Verbindungen des Tantals mit Fluor CI. 170. Tantal mit Schwefel CII. 54. Tantal mit Stickstoff CII. 144. Niob und dessen Verbindungen CVIII. 230. Stickstoffniob CX. 140.

Rösing und Schischkoff, über einige Verbindungen aus der Nitroessigsäure-Reihe CIV. 249. Ueber die Einwirkung des Cyanammoniums auf Alloxan CVI. 255.

Roussin, über Doppel-Nitrosulphüre des Eisens CVII. 120.

S.

Schabus, krystallographisches und optisches Verhalten der Hyperjodide einiger Tetrammoniumbasen CVIII. 1.

Schafarik, über einige Vanadinverbindungen und die Stellung des Vanadins im Systeme CIX. 84. Siehe auch Hallwachs.

Scheerer, über die Trennung kleiner Kalkmengen von der Magnesia und das Atomgewicht der Magnesia CX. 236. Analytische Methode zur Bestimmung der Magnesia und der Alkalien CXII. 177. Quantitative Bestimmung kleiner Titansäuremengen in Silicaten CXII. 178. Versuche über die Menge der Kohlensäure, welche bei höherer Temperatur aus kohlensauen Alkalien durch Kieselsäure und andere Oxyde ausgetrieben wird, nebst Folgerungen hinsichtlich der atomistischen Zusammensetzung der Kieselsäure CXVI. 129.

Scheffer, Beitrag zur Kenntniss der Beryllerde CIX. 144.

Scherer, Xanthicoxyd (Harnoxyd) ein normaler Bestandtheil des thierischen Organismus CVII. 314. Ueber Hypoxanthin, Xanthin und Guanin im Thierkörper und den Reichthum der Pankreasdrüse an Lencin CXII. 257. Ueber die Erkennung und Bestimmung des Phosphors und der phosphorigen Säure CXII. 214.

Schibler, über Copalharz und die Produkte seiner Zersetzung durch die Wärme CXIII. 338.

Schickendantz, die Absorptionscoefficienten des Aethylwasserstoffs CIX. 116.

Schlel, über die Zusammensetzung einiger amerikanischen Felsarten CIII. 119. Zusammensetzung der Luft auf der hohen Prärie CIII. 120. Ueber das Verhalten einiger Gase zu einander in hoher Temperatur, und über arsenfreies Antimon CIV. 223. Einfacher Apparat zur Untersuchung der Tabake auf ihren Gehalt an Nicotin CV. 257. Ueber chlorige Säure CVIII. 128. CIX. 317. Specifisches Gewicht der chlorigen Säure CXVI. 145. Zur Geschichte der Homologie und über die physikalischen Eigenschaften homologer Substanzen CX. 141. Einwirkung der chlorigen Säure auf organische Substanzen CXII. 73. Ueber die Destillationsprodukte des Colophoniums CXV. 96. Ueber die Classification organischer Substanzen nach Reihen CXVI. 107.

Schiff, über einige Derivate des Naphtylamins CI. 90. Einige Phenylverbindungen CI. 93. Zur Kenntniss der Phosphorsäure-Amide CI. 299. CII. 168. Einwirkung des Phosphorchlorids auf einige anorganische Säuren CII. 111. Zur Kenntniss der Methylphosphorsäuren CII. 334. Methylphosphorige Säure CIII. 164. Einige Cadmiumverbindungen CIV. 325. Ueber einige Reduktionsverhältnisse der Fehlingschen Lösung CIV. 330. Die gesetzmässigen Beziehungen zwischen specifischer Wärme, Dampfdichte und Zusammensetzung der Gase CIV. 332. Ueber die Anwendung der indirekten Bestimmungsmethode in der Analyse CV. 219. Kleinere Mittheilungen CVI. 103. Ueber Bestimmung des specifischen Gewichts CVII. 59. Ueber die specifischen Volume einiger Reihen anorganischer Verbindungen CVII. 64. CVIII. 21. Darstellung der Säuren $C_nH_n - xO_x$ CVII. 235. Berechnung des specifischen Gewichts starrer und gasförmiger Substanzen für den flüssigen Zustand CVII. 293. CVIII. 327. CXIII. 183. Zur Nachweisung der Harnsäure CIX. 65. Ueber Volumveränderung bei Lösung von Salzen CIX. 325. CXIII. 349. Ueber die specifischen Gewichte von Salzlösungen CX. 67. Einfluss der Temperaturerhöhung auf die Intensität der Farbe von

- Lösungen CX. 203. Zur Theorie der sogenannten übersättigten Lösungen CXI. 68. Kleinere Mittheilungen CXI. 366. Die specifischen Volume starrer Verbindungen CXII. 88. Ueber Nachweisung von Traubenzucker CXII. 368. Zur Erkennung und Bestimmung von Kupferoxydul neben Kupferoxyd CXII. 372. Zur Lehre von der gegenseitigen Zersetzung CXIV. 68. Kleinere Mittheilungen CXIV. 199. Die Polysulphurete der Schwermetalle CXV. 68. Zur Nachweisung des Cholesterins CXV. 313.
- Schillerup**, Notiz über den gechlorten Essigäther CXI. 129.
- Schischkoff**, über das Knallquecksilber und die Constitution der Knallsäure CI. 213. Ueber das Nitroform CIII. 364. Ueber ein neues Anilid der salcyligen Säure CIV. 373. Siehe auch Rosing.
- Schlagdenhauffen**, über die Einwirkung von Jodätherarten auf einige Cyanverbindungen CIX. 254. Einwirkung der Jodätherarten auf Schwefelcyanverbindungen CX. 256. Einwirkung des Jodäthyls auf essigsäure, ameisensäure und oxalsäure Salze CXI. 384.
- Schlippe**, Untersuchung des Crotonöls CV. 1.
- Schlossberger**, über das Blut der Cephalopoden CII. 86. Ueber die Galle von Python Tigris CII. 91. Beiträge zur chemischen Kenntniss des Fötuslebens CIII. 193. Nickeloxysulphat ein Lösungsmittel der Seide und Unterscheidungsmittel derselben von der Cellulose CVII. 21. Einige neue Thatsachen über das Kupferoxydammoniak CVII. 23. Ueber Fibroin und die Substanz des Badeschwammes CVIII. 62. Menschliche Milch von ganz abnormem Fettgehalt CVIII. 64. Analyse der Galle des Wels CVIII. 66. Vermischte chemische Notizen CX. 244.
- Schmidt (C.)**, über die Borsäurefumarolen vom Monte Cerboli in Toskana CII. 190. Ueber das sogenannte „thierische Amyloid“ (Substanz der Corpuscula amylacea) CX. 250.
- Schmitt (R.)**, vorläufige Notiz über die Einwirkung der salpeterigen Säure auf Sulphanilidsäure CXII. 118. Ueber die Umwandlung der Weinsteinsäure und Aepfelsäure in Bernsteinsäure CXIV. 106.
- Schneider**, über Zweifach-Schwefelwismuth und Dreifach-Jodwismuth CI. 63. Ueber die Aequivalentgewichte des Nickels und Kobalts CIV. 220. Ueber die Aequivalentgewichte des Mangans u. Nickels CXIII. 77.
- Schönbein**, über das Verhalten des Bittermandelöls zum Sauerstoff CII. 129. Ueber die gegenseitige Katalyse einer Reihe von Oxyden, Superoxyden u. Sauerstoffsäuren und die chemisch gegensätzlichen Zustände des in ihnen enthaltenen thätigen Sauerstoffs CVIII. 157.
- Schröder**, über Filtration der Luft in Beziehung auf Fäulniss, Gährung und Krystallisation CIX. 35.
- Schüler**, über die Leinölsäure CI. 252.
- Schützenberger**, Untersuchungen über Pflanzenbasen CVIII. 346.
- Schulze**, neues Verfahren der Abscheidung der Phosphorsäure aus Ackererden zum Zwecke ihrer quantitativen Bestimmung CIX. 171. Vorläufige Notiz über die durch Vermischen von Antimonsupercchlorid mit wässriger Phosphorsäure erhaltene Flüssigkeit als Reagens auf Alkaloide CIX. 177. Ueber die Kieselerde in den Wurzeln der Gräser CIX. 180. Vertheilung des Stickstoffs und der Aschenbestandtheile des keimenden Weizens auf Plumula und Radicula CIX. 182.

Schwanert, über einige Zersetzungen des Leucins CII. 221. Einige Derivate der Hippursäure CXII. 59. Vorläufige Notiz über einige Derivate der Schleimsäure und Pyroschleimsäure CXIV. 63. Ausführlicheres darüber CXVI. 257.

Schweizer siehe **Bolley**.

Seecamp und **v. Uslar**, über das Oenanthaceton CVIII. 179.

Seneca, Analyse des Perowskits von Schelingen am Kaiserstuhl CIV. 371.

Sieveling, Notizen über Cuminol und Cymen CVI. 257.

Simpson, über die Einwirkung des Chloracetyls auf Aldehyd CIX. 156. Ueber eine neue, aus Dreifach-Bromallyl und Ammoniak entstehende Base CIX. 362. Einwirkung der Säuren auf Glycol CXII. 146. CXIII. 115. Verbindung von Dibromallylamin und Quecksilberchlorid CXII. 256.

Sokoloff, über die Oxydation des Glycerins durch Salpetersäure CVI. 95.

Sommer, über das Umbelliferon CXV. 17.

Sonnenschein, über die Darstellung stickstoffhaltiger Basen CI. 20. Neues Reagens auf Stickstoffbasen CIV. 45.

Souchay, über die Zusammensetzung des chloresäuren Baryts und Strontians CII. 381. Siehe auch **Lessen**.

Spargatis, über die Constitution des Scammoniumharzes CXVI. 289.

Städeler, vorläufige Mittheilung über einige Verbindungen des Chlorals und die Bildung des Chloralids CVI. 253. Ueber die Formeln des Kapnicits und Wavellits CIX. 305. Ueber die Anwendung des molybdänsäuren Ammoniaks zur Nachweisung der Phosphorsäure CIX. 313. Untersuchungen über Fibroin, Spongin und Chitin, nebst Bemerkungen über den thierischen Schleim CXI. 12. Ueber das Xanthin CXI. 28. Ueber eine leichte Darstellungsweise des Xanthins und der sich anschliessenden Stoffe aus thierischen Organen CXVI. 102. Untersuchungen über das Aceton CXI. 277. Ueber das Tyrosin CXVI. 57.

Städeler und **Wächter**, über einige Derivate des Anisstearopteus CXVI. 161.

Stenhouse, über entfärbende Kohle und ihr Vermögen, einige Gase zu absorbiren CI. 243. Bestimmung des Theeingehalts des Guarana CII. 124. Chemische Untersuchung des japanischen Pfeffers, der Frucht von Xanthoxylum piperitum DC. CIV. 236. Verfahren, aus einigen Arten Leder Leim darzustellen CIV. 239. Ueber ein einfaches Verfahren, unreines Wasserstoffgas und kohlen-saures Gas geruchslos zu machen CVI. 125.

Stohmann siehe **Henneberg**.

Strecker, über eine neue Base aus der Fleischflüssigkeit (Sarkin) CII. 204. CVIII. 129. Einige Verbindungen und Verwandlungen des Acetamids CIII. 321. Identität der Nitrosalicylsäure und Anilotsäure CV. 299. Ueber die Zusammensetzung der Stibäthylverbindungen und der Zinnäthylradicale CV. 306. Verwandlung der Fleischmilchsäure in gewöhnliche Milchsäure CV. 313. Ueber die Spaltung des Piperins mit Kali CV. 317. Ueber das Arbutin und seine Verbindungen CVII. 228. Ueber die Verwandlung des

- Guanins in Xanthin CVIII. 141. Ueber die Zersetzung des Alloxans durch Einwirkung der Cyanüre CXIII. 47. Siehe auch Möller.
- Stromeyer**, über die Sodabereitung aus schwefelsaurem Natron und Eisenoxyd CVII. 333. Schwefeligsaures Kupferoxydul-Eisenoxydul-Eisenoxyd-Natron CIX. 237. Ueber die Trennung der Titansäure und der Zirkonerde vom Eisenoxyd CXIII. 127.

T.

- Tait** siehe **Andrews**.
- v. Thann**, über das Rumicin CVII. 324. Platincyanmethyl CVII. 315.
- v. Thann und Wanklyn**, über die Einwirkung des Zinks auf Jodäthylen CXII. 201.
- Trapp**, über das flüchtige Oel der Samen des Wasserschierlings CVIII. 386.
- Troost** siehe **Deville**.
- Tschernak**, Untersuchungen über das Volumgesetz flüchtiger chemischer Verbindungen CXII. 129. CXIV. 25.
- Tütschkeff**, über zweifach-benzoësaures Cumol CIX. 367.
- Tuttle**, vermischte Beobachtungen CI. 283.

U.

- Uelsmann**, über einige Derivate des Steinöls CXIV. 279. Ueber einige den Sulphiden und Schwefelbasen analogen Selenverbindungen CXVI. 122.
- Ufer**, über das Stickstoffchrom CXII. 281.
- Uloth**, über Brenzcatechin und Ericinon CXI. 215.
- Ulrich**, Umwandlung der Milchsäure in Propionsäure CIV. 268. Ueber Thiocetsäure und Schwefelbuttersäure CIX. 272.
- Ullgren**, über zwei neue Metalle im schwedischen Magneteisenstein CIV. 336.
- v. Uslar** siehe **Limpricht**, **Seccamp**.

V.

- Vohl**, über den Phaseomannit und seine Identität mit dem Inosit CI. 50. Zur Geschichte des Inosits CV. 330. Ueber die Produkte der trocknen Destillation des rheinischen Blätterschiefers, der sächsischen sowie der thüringischen Braunkohle, und die Anwendung derselben als Beleuchtungsmaterialien CIII. 283. CVII. 45. Ueber die Darstellung des chromsauren Bleioxyds zur Benutzung bei Elementaranalysen CVI. 127. Ueber die Aschenbestandtheile eines leichten Moostorfs, einem Hochmoor im Kanton Zürich entnommen, und über die Einwirkung der Fäulniss und Verwesung bei den Torfmooren in Bezug auf ihre Aschenbestandtheile CIX. 185. Ueber die Produkte der trocknen Destillation eines leichten Moostorfs der obersten Schichte, einem Hochmoore des Kantons Zürich entnommen CIX. 192.

Voit (C.), über die Aufnahme des Quecksilbers und seiner Verbindungen in den Körper CIV. 341.

Voit (E.) siehe Petersen.

de Vry, Anwendung der Phosphormolybdänsäure als Reagens auf organische Basen CXV. 248.

W.

Wächter siehe Städelcr.

Wanklyn, über die Bildung der Propionsäure aus Kohlensäure und einer Aethylverbindung CVII. 125. Ueber einige neue Aethylverbindungen, welche Alkalimetalle enthalten CVIII. 67. Einwirkung des Kohlenoxyds auf Natriumalkoholat CX. 111. Synthese der Essigsäure CXI. 234. Siehe auch Buckeisen, v. Thann.

Warren de la Rue siehe H. Müller.

Weltzien, über die Darstellung der Cyansäure und des Ammelids aus Harnstoff CVII. 219. Ueber Derivation und Formulirung einiger Verbindungen CVIII. 33. Ueber die Polarisirung des Sauerstoffs, die Ozonide und Antozonide CXV. 121. Ueber die Sauerstoffverbindungen des Stickstoffs CXV. 213.

Wicke (C.), über Tyrosin CI. 314. Untersuchung des Chlorbenzols CII. 356.

Wicke (W.), Blei im Filtrirpapier CXII. 127. Analyse der Schuppen vom Gürtelthier CXIII. 251.

Williams, über einige Destillationsprodukte der Bogheadkohle CII. 126. CVIII. 384. Ueber die Nelkensäure CVII. 238. Constitution des flüchtigen Rautenöls CVII. 374. Einwirkung des Kalis auf Wolle CIX. 127.

Willm, über das monochloressigsäure Aethyl und das Monochloracetamid CII. 109.

Wirz, Untersuchungen über die zweibasischen Säuren der Reihe $C_nH_n - 2O_n$. CIV. 257.

Wittstein, chemische Untersuchung der Asche der Wurzeln, Blätter, Stängel und Blüthen von *Primula farinosa*. Ein Beitrag zur Kenntniss der Vertheilung der mineralischen Substanzen in den verschiedenen Theilen einer Pflanze CVIII. 203. Siehe auch Apoiger.

Wöhler, über eine neue Bildungsweise des Silberoxyduls CI. 363. Ueber eine neue Bereitungsweise des Anilins aus Nitrobenzol CII. 127. Verbesserte Darstellung des krystallinischen Siliciums CII. 382. Vanadin im Gelbbleierzee CII. 383. Verfahren um Substanzen mit Wasser über 100° zu erhitzen CIII. 117. Siliciumoxyd im Rückstande von der Auflösung des Roheisens CIV. 374. Neue Bildungsweise des Stickstofftitans CV. 108. Stickstoffwolfram und Stickstoffmolybdän CV. 258. Verhalten des Bors zu Stickoxyd CV. 259. Verhalten des Kupfers im Chlorwasserstoffgas CV. 360. Siliciummangan CVI. 54. Verbindung von Chrom und Aluminium CVI. 118. Siliciumwasserstoffgas CVII. 112. Selencyanallyl CIX. 125. Ueber die Bestandtheile des Meteorsteins von Kaba in Ungarn CIX. 344. Die organische Substanz im Meteorsteine von Kaba CIX. 349. Phosphormolybdän CIX. 374. Stickstoffselen CIX. 375.

Ueber die Bestandtheile des Meteorsteins von Kakoya im Temeser Banate CX. 121. Ueber die Bestandtheile des Meteorsteins vom Capland CX. 369. Magnetisches Chromoxyd CXI. 117. Leichte Darstellungsweise des metallischen Chroms CXI. 230. Chrombromid CXI. 382. Titanaluminium CXIII. 248. Blattaluminium CXIII. 249. Neue Silberoxydulsalze CXIV. 119. Organische Base in der Coca CXIV. 213. Meteoreisen von Bahia CXV. 92. Mexikanisches Meteoreisen CXV. 95. Krystallinische Verbindungen von Aluminium mit Metallen CXV. 102. Vorlesungsversuch mit Aluminium CXVI. 127. Siehe auch Buff, Dean, Deville.

Wohllwill, Beobachtungen über die Selensäure und einige selensaure Salze CXIV. 169.

Wood, über die Substitution des Wasserstoffs durch die Elemente des Stickoxyds CXIII. 96.

Wurtz, über den Aldehyd und das Chloracetyl CII. 93. Ueber die künstliche Bildung des Glycerins CII. 339. Ueber die Oxydation des Glycols und die Formel der Kohlensäure CIII. 366. Ueber das Chloräthylen CIV. 174. Einige Verbindungen des Broms mit Kohlenwasserstoffen CIV. 242. Propylglycol CV. 202. Capronsäure CV. 295. Amylglycol CVI. 24. Untersuchungen über die Milchsäure CVII. 192. CXII. 232. Neue Säure aus der Milchsäurereihe CVII. 197. Ueber die Aether des Glycols CVIII. 84. Aethylenoxyd CX. 125. Weitere Untersuchungen über das Aethylenoxyd CXVI. 249. Synthese des Glycols aus Aethylenoxyd und Wasser CXIII. 255. Synthese sauerstoffhaltiger Basen CXIV. 51. Siehe auch Frapolli.

Wuth, Verbindungen des Alloxans mit sauren schwefeligen Alkalien CVIII. 41.

Z.

Zervas, über die Einwirkung der Schwefelsäure auf die Anisinsäure CIII. 338.

Zinin, über die Copulation des Benzoins mit Säuregruppen CIV. 116. Ueber einige Abkömmlinge des Naphthalidins CVIII. 228. Ueber einige Derivate des Azoxybenzids CXIV. 217. Analyse des Arendaler Orthits CXII. 85.

Zöller, chemische Analyse von Lysimeter-Rückständen CVII. 27. Ueber die Beziehungen der organischen Bestandtheile zu den unorganischen in der Gerste und über den Einfluss, welchen Boden und Dünger auf deren Zusammensetzung äussern CXII. 29.

Zwenger, über das Solanin CIX. 244. Daphnin CXV. 1. Gewinnung der Chinasäure aus dem Heidelbeerkraute CXV. 108.

II.

Sach - Register.

A.

Abocuta-Rinde, Abstammung und Anwendung CV. 360.

Acediamin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Strecker CIII. 328.

Salze desselben mit Chlorwasserstoffsäure, Platinchlorid, Schwefelsäure, Strecker CIII. 329.

Acetal, Bildung aus Aldehyd, Frapolli und Wurtz CVIII. 223. Umwandlung in Aldehyd, Beilstein CXII. 239. Verhalten zu Phosphorchlorid, Beilstein CXII. 240.

Gechlortes A. siehe Chloracetale.

Acetamide. a) *Monacetamid*, Bildung aus essigsaurem Ammoniak, Kündig CV. 277. Bildung bei der Einwirkung von Kallumamid auf wasserfreie Essigsäure, Baumert und Landolt CXI. 9. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Petersen CVII. 331. Ueber einige Verbindungen und Verwandlungen des A., Strecker CIII. 321. Verhalten zu Phosphorchlorid, Henke CVI. 272.

Verbindungen. Mit Chlorwasserstoffsäure, Salpetersäure, Strecker CIII. 321. 323.

b) *Diacetamid*, Bildung, Strecker CIII. 327.

Acetaminsäure = Leimzucker.

Acetoäthylnitrat, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Nadler CXVI. 173.

Aceton, die bezüglich der Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure und Jodwasserstoffsäure auf — angegebenen Resultate (Bd. CVII. 174) zweifelhaft, Friedel CVIII. 388. Ueber einige Metamorphosen und Derivate des A. (Verhalten zu Aetzkalk, Chlor, Salpetersäure etc.), Fittig CX. 23. CXII. 309. CXIV. 54. Untersuchungen über das A. von Städeler CXI. 277. Verhalten zu Natrium, Städeler ebend. Verhalten zu Phosphorchlorid, Friedel CXII. 236. Verhalten einer Mischung von A. und Chlorwasserstoffsäure, von A. und Bromwasserstoffsäure, von A. und Jodwasserstoffsäure, und von A. und Salpetersäure zum elektrischen Strome, Riche CXII. 324.

Constitution, Städeler CXI. 285. Specificisches Gewicht des Dampfs, Buff CXV. 307.

Aceton-Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Städeler CXI. 305.

Verbindung mit schwefeliger Säure, Städeler CXI. 307.

Acetone, über die rationelle Zusammensetzung der — und ihre Beziehungen zur Kohlensäure, Kolbe CI. 257.

Ueber die sogenannten gemischten A., Friedel CVIII. 122.

Acetonin, zu Fittig's Bemerkungen über sein (Städeler's) —, Städeler CXI. 283. Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung und zweifach-oxalsaures Salz, Städeler CXI. 308.

Acetonitril = Methylcyanid.

Acetonsäure, zu Fittig's Bemerkungen über seine (Städeler's) —, Städeler CXI. 283. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler CXI. 320.

Acetonsaure Salze. Acetonsaures Baryumoxyd, — Zinkoxyd, Städeler CXI. 322.

Acetosalicyl, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CIV. 109. CVIII. 312.

Acetoxyanilid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Ulrich CIX. 279.

Acetoxydsulphidmetalle = Thiacetsaure Salze.

Acetylalkohol ($C_4H_4O_2$), Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Berthelot CXVI. 120.

Acetylbenzoin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Zinin CIV. 120.

Acetylbromid nach der Formel C_4H_3Br siehe Bromätherin.]

Acetylchlorid ($C_4H_3O_2Cl$); Verhalten zu Chlorgas, Wurtz CII. 95. Verhalten zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 8.

Einfach-gechlortes A. ($C_4H_3ClO_2Cl$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CII. 95.

Acetylen (C_2H_2), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot CXVI. 116.

Acetylenbromid, Bildung und Zusammensetzung, Berthelot CXVI. 119.

Acethylen Schwefelsäure, Bildung, Berthelot CXVI. 119.

Acetylhyperoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Brodie CVIII. 81.

Acetyljodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CIII. 335. Cahours CIV. 111.

Acetylphorhretinsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, v. Gilm OXII. 180.

Acetylsalicylsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, v. Gilm CXII. 181.

Acetylsulphhydrat = Thiacetsäure.

Ackererde, über einige Eigenschaften der —, v. Liebig CV. 109. Verhalten des Chilisalpeters, Kochsalzes und des schwefelsauren Ammoniaks zur A., v. Liebig CVI. 185. Verhalten des Ammoniaks und der Ammoniaksalze zur A., Henneberg und Stohmann CVII. 152. Ueber die Kohlensäure der A., v. d. Broek CXV. 87.

Acrolein, Darstellung, Cartmell u. Geuther CXII. 1. Geuther und Hübner CXIV. 35. Verhalten zu Wasser in höherer Temperatur, Cartmell und Geuther CXII. 10. Verhalten zu Phosphorchlorid, Ammoniak, wasserfreier Essigsäure, zweifach-schwefelig-saurem Natron, Geuther und Hübner CXIV. 35.

Chlorwasserstoffsäures Acrolein, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cartmell u. Geuther CXII. 3. Essigsaures —, einfach- und zweifachsaures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther und Hübner CXIV. 47. 49. Jodwasserstoffsäures —, Darstellung und Eigenschaften, Cartmell und Geuther CXII. 9.

Acroleinammoniak, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther und Hübner CXIV. 43.

Acroleinchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther und Hübner CXIV. 36. Verhalten zu Kali, Geuther und Hübner CXIV. 39.

Acrylsäure, Bildung bei der Einwirkung des Alkohalnatriums auf Jodoform, Butlerow CXIV. 204.

Adipinsäure, Bildung bei der Einwirkung der Salpetersäure auf die höhern Cocossäuren, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wirz CIV. 275.

Adipinsäure Salze. Adipinsaures Baryumoxyd, — Calciumoxyd, — Silberoxyd, Wirz CIV. 277.

Apfel, chemische Untersuchung von 5 Sorten, Fresenius CI. 229.

Apfelsäure, Verhalten zu saurem chromsaurem Kali, Dessaignes CVII. 251. Verhalten zu Phosphorchlorid, Duppa und Perkin CXII. 24.

Umwandlung in Bernsteinsäure, Schmitt CXIV. 106.

Äquivalente — Atomgewichte.

Aesculetin, Verhalten zu Acetylchlorid, Nachbaur CVII. 248.

Aethal ist ein Alkohol; Verbindung desselben mit Säuren (Benzoë-säure, Buttersäure, Essigsäure und Stearinsäure), Berthelot CXII. 360.

Aethalen (C_8H_{18}), Verbindung mit Chlorwasserstoff, Berthelot CIV. 185.

Aether — Aethyloxyd.

Aetherinalkohol — Aetherinoxydhydrat.

Aetherinbromid ($C_4H_8Br_2$), Darstellung, Hofmann CXV. 269.

Aetherinchlorid, Bildung durch Einwirkung von Phosphorchlorid auf Glycol, Wurtz CIV. 174. Constitution, Geuther CV. 321. CVI. 252. Ist zweifach-chlorwasserstoffsaurer Glycoläther, Wurtz CX. 125. Verhalten zu Zink, Natrium, Thann und Wanklyn CXII. 204. Spezifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 306.

Aetherindichlorsulphid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Guthrie CXIII. 275.

Aetherinjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wurtz CIV. 245. Verhalten zu Zink, Quecksilber, Natrium und Arsen, Thann und Wanklyn CXII. 201.

Aetherinoxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CX. 125.

Verbindung mit Ammoniak, Wurtz CXIV. 52.

Aetherinoxydhydrate. Monätherinoxydhydrat, Diätherinoxydhydrat (Lourenço's intermediärer Glycoläther), Triätherinoxydhydrat, Tetraätherinoxydhydrat, Bildung und Zusammensetzung, Wurtz CXVI. 249.

Aetherinoxydsalze. Chlorwasserstoffsäures Aetherinoxyd; essigsäures Mono-, Di-, Tri- und Tetraätherinoxyd, Wurtz CXVI. 249.

Aethernatron = Natriumalkoholat.

Aethylaceton, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fittig CX. 19.

Aethylallylharnstoff, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 300.

Aethylamine. a) *Monäthylamin*, Darstellung aus Harnstoff, Tuttle CI. 288. Bildung bei der trocknen Destillation des Alanins, Limpricht CI. 297. Bildung aus salpeterigsaurem Aethyloxyd durch Einwirkung von Wasserstoff, Geuther CVII. 218. Bildung aus Diäthylharnstoff, Habich und Limpricht CIX. 101. Bildung bei der trocknen Destillation des Torfs, Vohl CIX. 198. Bildung beim Erhitzen von phosphorsaurem Aethyloxyd mit alkoholischer Ammoniaklösung, Clermont CX. 254. Bildung aus salpetersaurem Aethyloxyd und alkoholischer Ammoniaklösung, Juncadella CX. 254. Bildung bei der Einwirkung der Salpetersäure auf Aethylanilin, Matthiessen CXI. 87.

Zersetzung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 135. Verhalten zu Schwefelkohlenstoff, Hofmann CXV. 262.

Chlorwasserstoffsäures A., Verhalten zu Chlor im Sonnenlichte, Geuther und Hofacker CVIII. 51.

b) *Diäthylamin*, Bildung bei der Einwirkung der Salpetersäure, sowie der Schwefelsäure und des Braunsteins auf Diäthylanilin, Matthiessen CXI. 88. Verhalten zu salpeteriger Säure, Riche CXI. 93.

c) *Triäthylamin*, Bildung aus cyansaurem Aethyloxyd u. Aethernatron, Hofmann CIII. 352.

d) *Tetraäthylammonium*.

Tetraäthylammoniumchlorid, verbunden mit Quecksilberchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Sonnenschein CI. 36.

Tetraäthylammoniumjodid, verbunden mit Quecksilberjodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Risse CVII. 223. Mit einer grossen Menge Quecksilberjodid, Müller CVIII. 6. Mit Quecksilberjodid und Mercurothetraäthylammonium, Sonnenschein CI. 21.

Aethylamyläther, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CV. 37.

Aethylamylsolanin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Moitessier CI. 369.

Aethylaniline. a) *Monäthylanilin*, Verhalten zu salpeteriger Säure, Matthiessen CVIII. 213. Riche CXI. 92. Verhalten zu Salpetersäure, Matthiessen CXI. 87.

b) *Diäthylamin*, Verhalten zu Salpetersäure, Matthiessen CXI. 88. Verhalten zu Braunstein u. Schwefelsäure, Matthiessen CXI. 89. Verhalten zu salpeteriger Säure, Riche CXI. 93.

Aethylbenzidine. a) *Diäthylbenzidin*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CXV. 365.

b) *Teträthylbenzidin*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CXV. 366.

Aethylbenzoläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CII. 364.

Aethylberberin, jodwasserstoffsäures, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henry CXV. 139.

Aethylbromid, Bildung durch Synthese aus Aethylen und Bromwasserstoff, Berthelot CIV. 185. Spezifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307. Verhalten zu Quecksilberoxyd in verschlossenen Gefäßen, Raynoso CI. 102. Verhalten zu Wasser in verschlossenen Gefäßen, Raynoso CI. 103.

Verhalten des einfach-gebromten A. ($C_4H_5Br + Br$) zu oxalsaurem Silberoxyd, Morkownikoff CXV. 327.

Aethylchlorid, spezifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

Verhalten des einfach-gechlorten A. ($C_4H_5Cl + Cl$) zu oxalsaurem Silberoxyd, Morkownikoff CXV. 327.

Aethylcyanid, spezifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

Verhalten zu Chlor, Otto CXVI. 195.

Verbindungen. Mit Titanchlorid, Antimonperchlorid, Zinnchlorid, Platinchlorid, Goldchlorid, Carbonylchlorür, Chlorcyan, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henke CVI. 282. 285.

Aethyldibromallylamin, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Simpson CIX. 365.

Aethylen = Oelbildendes Gas siehe Kohlenwasserstoffe, a). Die mit Aethylen zusammengesetzten Namen findet man unter Aetherin....

Aethylglycole. a) *Monäthylglycol*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CVIII. 84.

b) *Diäthylglycol*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CVIII. 84.

Aethylharnstoffe. a) *Diäthylharnstoff*, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Habich und Limpricht CIX. 105.

b) *Teträthylharnstoff*, fruchtlose Versuche zu seiner Darstellung, Brüning CIV. 200.

Aethylidenbromid ($C_4H_4Br_2$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Frapolli und Wurtz CVIII. 225.

Aethylidenchlorid ($C_4H_4Cl_2$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung (isomer mit Aetherinchlorid), Wurtz CIV. 174. Geuther CV. 321. Frapolli und Wurtz CVIII. 223. Ist identisch mit dem einfach gechlorten Aethylchlorid, Beilstein CXIII. 110.

Aethylidenoxychlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lieben CVI. 337.

Aethyljodid, Darstellung, Reynoso CI. 103. Lautemann CXIII. 241. Hofmann CXV. 272. Synthese aus Aethylen u. Jodwasserstoff, Berthelot CXV. 114. Verhalten zu Wasser, sowie Quecksilberoxyd in verschlossenen Gefäßen, Reynoso CI. 103. 105.

Äthyljodidnaphthylammonium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CL 90.

Äthylkohlsäure, Bildung, Beilstein CXII. 124.

Äthylotrithionsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hobson CII. 76. 80.

Äthylotrithionsaure Salze, Äthylotrithionsaures Äthyl oxyd. — Baryumoxyd, — Kupferoxyd, — Natriumoxyd, — Silberoxyd, — Zinkoxyd, Hobson ebend.

Äthyl oxyd, Versuche über dessen Bildung, Reynoso CL 100. Specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 306. Verhalten des durch Zersetzung des — Dampfs mittelst elektrischer Funken gebildeten Gases zu Brom, Perrot CVIII. 114. Verhalten zu Chlor, Lieben CXI. 121.

Ueber Mischungen von A. mit Alkohol und Wasser, Schiff CXI. 373.

Ueber die Darstellung der sogenannten gemischten Aether, Guthrie CV. 37.

Äthyl oxyd - Cetyl oxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Becker CII. 219.

Äthyl oxydhydrat, spezifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 306. Verhalten zu Chlorwasserstoff, Bromwasserstoff, Jodwasserstoff, Bromäthyl, Jodäthyl, Chlormetallen, Brommetallen, Jodmetallen, Schwefelsäure, schwefelsauren Salzen in verschlossenen Gefässen, Reynoso CL 100. 103. 105. 107. 109. 111. Ueber einige Oxydationsprodukte des A., Debus CII. 20.

Verhalten des durch Zersetzung des — Dampfs mittelst elektrischer Funken gebildeten Gases zu Brom, Perrot CVIII. 114. Verhalten des A. zu Chlor, Lieben CIV. 114. Verhalten zu Königswasser, Baumert CIV. 337. Verhalten zum Chlorschwefel, Carius CVI. 311. 315. Verhalten zum elektrischen Funken, Quet CVIII. 116. Verhalten zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 8. Verhalten zu Chlorthionyl, Carius CXI. 93. Verhalten zu schwefeligsaurem Kohlensuperchlorid, Carius CXI. 105. Verhalten zu Arsensäure, Schiff CXI. 370. Verhalten zu chloriger Säure, Schiel CXII. 75. Verhalten zu Phosphorper sulphid, Carius CXII. 195.

Ueber die specifischen Gewichte der Mischungen aus A. und Wasser, Baumhauer CXVI. 253.

Äthylisolanin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Moitessier CL 368.

Äthylsulphide. a) *Äthylmonosulphid*, spezifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

Verbindung mit Jodwasserstoff, Loir CVII. 234.

b) *Äthyl disulphid*, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Brüning CIV. 199.

Äthylsulphobenzoësaure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Usler CII. 256.

Äthylsulphobenzoësaure Salze. Äthylsulphobenzoësaures Ammoniumoxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Usler CII. 251. 255. Krystallform, Keferstein

- CVI. 385. — Baryumoxyd, — Natriumoxyd, — Silberoxyd, Limpricht und v. Uslar CII. 257.
- Aethylsulphocyanid**, Bildung, Schlagdenhauffen CX. 256. Verhalten zu Alkalien, Brüning CIV. 198.
- Aethylvanadin**, Bildung und Eigenschaften, Schafarik und Hallwachs CIX. 207.
- Aethylwasserstoff**, Absorptionscoefficient für Wasser, Schickendantz CIX. 116. Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Carius CXI. 112.
- Aethylyden**, Begriff nach Carius CVI. 337.
- Akcethin** nach Zeise ist Thiacetonin, Städeler CXI. 315.
- Alanin**, Verhalten bei der trocknen Destillation, Limpricht CI. 297. Rückbildung aus Milchsäure, Kolbe CXIII. 220.
- Albumin**, Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 96. Ueber das Aequivalent des A. und dessen Titirung, Boedeker CXI. 195.
- Aldehyd** (der gewöhnliche, oder Essigsäure-Aldehyd), Bildung durch Einwirkung von Chlorzink auf Glycole, Wurtz CVIII. 86. Bildung aus Acetal, Beilstein CXII. 239. Bildung bei der Einwirkung des galvanischen Stroms auf milchsaures Kali, Kolbe CXIII. 244. Constitution, Geuther CV. 321. Verhalten zu Chlorgas, Wurtz CII. 93. Verhalten zu Chlorwasserstoff, Liebe CVI. 336. Sein Verhältniss zum Glycol, Geuther CIX. 76. Verhalten zu Chloracetyl, Simpson CIX. 156. Verhalten zu Chlorkohlenoxyd, Harnitz-Harnitzky CXI. 192.
- Verbindungen. Mit wasserfreier Essigsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther CVI. 249. Mit Chlorwasserstoff, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cartmell und Geuther CXII. 13. Mit Jodwasserstoff, sowie mit schwefeliger Säure, Darstellung und Eigenschaften, Cartmell und Geuther CXII. 16.
- Bildung einer dem A. isomeren Substanz, Markownikoff CXV. 228.
- Aldehyd der Laurostearinsäure**, Vorkommen im Rautenöle, Williams CVII. 376.
- Aldehyd der Valeriansäure** = Valeraldehyd.
- Aldehydammoniak**, saures schwefeligsaures —, über eine Modification desselben, Petersen CII. 324.
- Aldehyde**, über die rationelle Zusammensetzung der — und ihre Beziehungen zur Kohlensäure, Kolbe CI. 257. Ueber Umwandlung von A. in Alkohole, Limpricht CI. 291. Fittig CXIV. 66.
- Aldehydoxychlorid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cartmell und Geuther CXII. 15. Ist Lieben's Aldehydenoxychlorid (Chloräthyloxyd = C_4H_4OCl), Cartmell und Geuther CXII. 16.
- Alkalien**, analytische Methode zur Bestimmung der Magnesia und der —, Scheerer CXII. 177.
- Alkaloide**, über die Darstellung der künstlichen —, Sonnenschein CI. 20. Ueber eine neue Reihe künstlicher sauerstoffhaltiger A., Cloëz CII. 354. Neues Reagens auf A., Sonnenschein CIV. 45. de Vry CXV. 248. Vorläufige Notiz über die durch Vermischen

von Antimonsuperchlorid mit wässriger Phosphorsäure erhaltene Flüssigkeit als Reagens auf A., Schulze CIX. 177. Synthese sauerstoffhaltiger A., Wurtz CXIV. 51.

Alkarsin = Kakodyloxyd.

Alkohol = Aethyloxyhydrat.

Alkohole, über die Entstehung von —, Bödeker CVI. 172. Bildung aus den Aldehyden, Limpricht CI. 291. Fittig CXIV. 66.

Neue Klasse von A., Cahours und Hofmann CII. 285.

Allantoïn, Bildung aus Harnsäure durch Ozon, Gorup CX. 94. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 95.

Allantoïsflüssigkeit, Untersuchung der — des Fötus von Kühen, Schlossberger CIII. 197.

Allophansäure, über ihre Natur, Baeyer CXIV. 156.

Allophansaures Glycerin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CXIV. 157.

A. Glycol, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Baeyer CXIV. 159.

Alloxan, Verhalten zu Jodäthyl, Hlasiwetz CIII. 210. Verhalten zu Cyanammonium, Rosing und Schischkoff CVI. 255. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 95. Verhalten zu den Cyanüren, Deville und Troost CXIII. 47.

Verbindungen des A. mit sauren schwefeligsauren Alkalien, Wuth CVIII. 41.

Alloxantin, Verhalten zu Wasser in höherer Temperatur (180—190°), Hlasiwetz CIII. 216.

Allyl, hypothetisches Radical, Cahours und Hofmann CII. 286.

Allyläther = Allyloxyd.

Allylalkohol = Allyloxyhydrat.

Allylamine. a) *Monallylamin*, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 301.

b) *Diallylamin*, Bildung, Cahours und Hofmann CII. 304.

c) *Triallylamin*,

d) *Tetrallylammoniumoxyd*, } Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 304. 305.

Allylbromid (Tribromid, isomer mit Brompropylenbromid und Bromallylbromid), Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wurtz CIV. 247. Verhalten zu Ammoniak, Simpson CIX. 362.

Allycyanid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lieke CXII. 316.

Allylharnstoff, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 297.

Allyloxamethan, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 294.

Allyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 290.

Allyloxyhydrat, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 288.

Alphatoluylamid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Möller und Strecker CXIII. 68.

Alphatoluychlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Möller und Strecker CXIII. 68.

Alphatoluylsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Möller und Strecker CXIII. 64.

Aluminium, Atomgewicht, Dumas CXIII. 25. Elektrisches Verhalten, Buff CII. 265.

Ueber A. in Blattform, Wöhler CXIII. 249. Bibra CXIV. 382. Vorlesungsversuch mit A. (glänzende Verbrennung in Sauerstoffgas), Wöhler CXVI. 127.

Aluminiumäthyl, Bildung und Eigenschaften, Schafarik und Hallwachs CIX. 207. Cahours CXIV. 242.

Aluminiumbromid, spezifisches Gewicht des Dampfs bei sehr hoher Temperatur, Deville und Troost CXIII. 46.

Aluminiumchlorid, Dampfdichte, Deville und Troost CV. 216. Ueber dessen Elektrolyse, Buff CX. 273.

Aluminiumjodid, spezifisches Gewicht des Dampfs bei sehr hoher Temperatur, Deville und Troost CXIII. 46.

Aluminiumlegirungen. Mit Chrom, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wöhler CVI. 118. Mit Eisen, Mangan, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Michel CXV. 104. Mit Molybdän, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wöhler CXV. 103. Mit Nickel, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Michel CXV. 104. Mit Titan, Darstellung und Eigenschaften, Wöhler CXIII. 248. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Michel CXV. 105. Mit Wolfram, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Michel CXV. 103.

Aluminiummethyl, Bildung und Eigenschaften, Cahours CXIV. 245.

Aluminiumoxyd, künstliche Darstellung in farblosen Krystallen, Gaudin CIII. 92.

Trennung vom Eisenoxyd mittelst unterschwefeligen Natrons, Chancel CVIII. 237.

Amarin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und Müller CXI. 142. Constitution, Borodine CX. 78.

Amelsensäure, Vorkommen im peruanischen Guano, Lucius CIII. 109. Im Gehirne des Menschen. auch spurweise in dem des Ochsen, Müller CIII. 138. 151. Im gegohrenen diabetischen Harn, Klinger CVI. 18.

Bildung bei der Einwirkung des Kohlenoxyds auf Natriumalkoholat, Geuther CIX. 73.

Amidanwasserstoffsäure nach Beilstein u. Geuther = Cyanamid.

Amide, Verfahren zur Darstellung von —, Petersen CVII. 331.

Amidinitrophenylsäure = Picraminsäure.

Amidoanissäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Griess CXIII. 337.

Amidobenzoëssäure, Verhalten zu übermangansaurem Kali, Neubauer CVI. 70. Verhalten zu Cyan, Griess und Leibius CXIII. 332. Verhalten in alkoholischer Lösung zu salpeteriger Säure, Griess CXIII. 334.

Amidochromverbindungen, Bildung und Eigenschaften, Frémy CX. 230. Zersetzungsprodukte derselben, Frémy CX. 232.

Amidocuminsäure, Verhalten zu salpeteriger Säure, Griess CXIII. 336.

Amidohippursäure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schwanert CXII. 70.

Amidonitrochlorphenylsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Griess CIX. 291.

Amidonitrochlorphenylsaure Salze. Amidonitrochlorphenylsaures Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Kupferoxyd, — Quecksilberoxyd, — Silberoxyd, Griess CIX. 293.

Amidonitrophenylsäure nach Griess = Picraminsäure.

Amidophenol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CIII. 352.

Amidosäuren, Verbindungen derselben mit Cyan, Griess u. Leibius CXIII. 332.

Amidosulphobenzoësäure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Limpricht und v. UsLAR CVI. 29.

Amidotoluylsäure, Verhalten zu salpeteriger Säure, Griess CXIII. 336.

Aminlithophenylsäure, Verhalten zu salpeteriger Säure, Griess CVI. 124.

Aminsäuren, Untersuchungen über dieselben, Cahours CVII. 147. CIX. 10.

Ammelid, Bildung aus Harnstoff durch Einwirkung wasserfreier Phosphorsäure, Weltzien CVII. 221.

Ammoniak, Bildung durch Einwirkung von Salpetersäure, sowie Braunstein und Schwefelsäure auf organische Basen, Matthiessen CXI. 86. Verhalten zu Phosphoroxychlorid und zu Phosphorsulphochlorid, Schiff CI. 300. 303. Specifische Wärme, Buff CXV. 306. Ueber die Absorption des A. in Wasser, Dittmar und Roscoe CXII. 327. 349.

Veranschaulichung der volumetrischen Constitution des A., Hofmann CXV. 283. Mittel die A.-Flamme leicht und rein zu erhalten, Hofmann CXV. 285. Zerlegung des A. durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 132.

Specifisches Gewicht u. Ausdehnung des liquiden A., Andréjeff CX. 1. 9.

Ammoniumchlorid, über vulkanische Bildung von —, Ranieri CIV. 328. Vorkommen in Bimssteinen, Bolley CVI. 221. Specifisches Gewicht, Schiff CVIII. 341. Specifisches Gewicht des Dampfs bei sehr hoher Temperatur, Deville und Troost CXIII. 46.

Tabelle über specifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 74.

Ammoniumplatinchlorür, Darstellung, Claus CVII. 138.

Ammoniumplatincyankür, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, v. Thann CVII. 321.

Amniosflüssigkeit, Untersuchung der — des Fötus von Kühn, Schlossberger CIII. 197.

Amphibol, über ein dem — ähnliches Mineral von Waldheim in Sachsen, Beschreibung und Analyse, Knop CX. 363.

Amygdalin, Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 106.

Amyl, Vorkommen in den Destillationsprodukten der Bogheadkohle, Williams CII. 127.

Amylalkohol = Amyloxydhydrat.

Amylamin, Bildung bei der trocknen Destillation des Leucins, Limpricht CI. 290. Schwanert CII. 225. Bildung bei der trocknen Destillation thierischer Materien, Anderson CV. 335. Bildung bei der Einwirkung von Kali auf Wolle, Williams CIX. 127. Bildung bei der Einwirkung von Salpetersäure auf Amylanilin, Matthiessen CXI. 86.

Verhalten (des chlorwasserstoffsäuren A.) zu Chlor im Sonnenlichte, Geuther u. Hofacker CVIII. 53. Verhalten zu Schwefelkohlenstoff, Hofmann CXV. 260.

Amylanilin, Verhalten zu salpeteriger Säure und zu Salpetersäure, Matthiessen CXI. 86.

Amylbenzoeäther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CII. 364.

Amylbromid, Bildung aus Amylen und Bromwasserstoff, Berthelot CIV. 185.

Amylcarbaminsäure, als solche das Leucin zu betrachten, Schwanert CII. 235.

Amylchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Carius und Fries CIX. 36. Bildung aus Amylen und Chlorwasserstoff, Berthelot CIV. 185.

Amyleyanid, Verbindung mit Titanchlorid, Zinnchlorid und Antimonperchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henke CVI. 284.

Amylen, künstliche Bildung, Berthelot CVIII. 200. 201. Verhalten zu Chlordisulphid und zu Chlormonosulphid, Guthrie CXIII. 270. 272.

Verbindung mit Bromwasserstoff und mit Chlorwasserstoff zu Amylbromid und Amylchlorid, Berthelot CIV. 185.

Amylenchlorid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Ebersbach CVI. 265.

Amylendichlorosulphid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Guthrie CXIII. 272.

Amylendisulphochlorid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Guthrie CXIII. 270. Verhalten zu Ammoniak, Guthrie CXIII. 279.

Amylenoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Bauer CXV. 89.

Amylglycol, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wurtz CVI. 24. Verhalten zu Salpetersäure, Wurtz CVII. 197.

Amyloid, über das sogenannte thierische — (Substanz der Corpuscula amylacea), Schmidt CX. 250.

Amylonitrophosphorige Säure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Guthrie CXI. 84.

Salze derselben ebend.

Amyloxyd-Cetyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Becker CII. 219.

Amyloxydhydrat, Bildung durch Einwirkung von Kalk auf Valeraldehyd, Fittig CXIV. 66. Verhalten zu den Chloriden des Schwefels, Carius und Fries CIX. 1. Verhalten zu Chlorthionyl, Carius CXI. 98. Verhalten zum Chlorure éthyl-sulphureux (nach Chancel und Gerhardt), Carius CXI. 100. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 103. Verhalten zu chloriger Säure, Schiel CXII. 76.

Amylsolanin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Moitessier CI. 369.

Amylsulphocarbaminsaures Amylammmonium, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CXV. 361.

Amylsulphocyanid, Bildung, Schlagdenhauffen CX. 256.

Amylum = Stärkmehl.

Angellcasäure, Bildung bei der Oxydation der Valeriansäure durch übermangansaures Kali, Neubauer CVI. 65.

Anilin, Bildung aus Nitrobenzol, Wöhler CII. 127. Geuther CVII. 217. Bildung bei der trocknen Destillation des Torfs, Vohl CIX. 200.

Verhalten zu Phosphoroxchlorid und zu Phosphorsuperchlorid, Schiff CI. 302. 303. Verhalten (des chlorwasserstoffsäuren A.) zu Chlor im Sonnenlichte, Geuther und Hofacker CVIII. 54. Verhalten zu salpeteriger Säure, Matthiessen CVIII. 212. Griess CXIII. 337. Verhalten zu Braunstein und Schwefelsäure, Matthiessen CXI. 89.

Anilotinsäure ist identisch mit der Nitrosalicylsäure (Indigosäure), Strecker CV. 299.

Anisaminsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIX. 21.

Verbindungen. Mit Bromwasserstoffsäure, Cahours CIII. 88. Mit Chlorwasserstoffsäure, Cahours CIII. 88. CIX. 23. Mit Oxalsäure, Phosphorsäure, Cahours CIII. 88. Mit Platinchlorid, Salpetersäure, Schwefelsäure, Cahours CIX. 24.

Anisaminsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CIX. 25.

Verbindung mit Chlorwasserstoffsäure und mit Platinchlorid, Cahours CIX. 26.

Anisaminsaures Methyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CIX. 26.

Verbindung mit Chlorwasserstoffsäure und mit Platinchlorid, Cahours CIX. 27.

Aufsinsäure = Anissaure.

Anisosalicyl, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CIV. 110. CVIII. 318.

Anissaure, Darstellung im wasserfreien Zustande, Eigenschaften und Zusammensetzung, Pisani CII. 284. Verhalten zu rauchender Schwefelsäure, Zervas CIII. 338. 342. Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Engelhardt CVIII. 244.

Anissaure Salze. Anissaures Baryumoxyd, — Bleioxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Engelhardt CVIII. 241. — Cadmiumoxyd, Löslichkeit in Wasser und Alkohol, Schiff CIV. 326. — Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, — Kupferoxyd. —

- Magnesiumoxyd, — Natriumoxyd, — Strontiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Engelhardt CVIII. 240.
- Anisstearopten**, über einige Derivate desselben, Städeler und Wächter CXVI. 161.
- Anisursäure**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CIII. 90. CIX. 32.
- Anthranilsäure**, Verbindungen derselben mit Chlorwasserstoffsäure, Oxalsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure, Kubel CII. 236.
- Antimon**, Darstellung von wasserfreiem — (Modification der v. Liebig'schen Methode), Schiel CIV. 224. Ueber elektrolytisch ausgeschiedenes A., Gore CVIII. 245. CIX. 203. Böttger CVIII. 247. Atomgewicht, Dumas CXIII. 29.
- Antimonäthylchlorid** nach Merck ist ein Oxychlorid, Strecker CV. 310.
- Antimonäthyljodid** nach Merck ist ein Oxyjodid, Strecker CV. 308.
- Antimonchloride**. a) *Antimonchlorid*, über Elektrolyse desselben, Buff CX. 274.
- b) *Antimonsuperchlorid*, Darstellung grösserer Mengen, Hofmann CXV. 267. Verhalten zu Schwefelkohlenstoff, Hofmann CXV. 264.
- Antimonoxysalze**, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 73.
- Antimonsäure**, Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CII. 116.
- Ueber geschwefelte A., Schiff CXIV. 202.
- Antimonsaure Salze**. Antimonsaures Silber-^{yd}, Verhalten zu Jodäthyl, Nason CIV. 126. — Zinnoxidul, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen CXIV. 117.
- Antimonselenid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Uelsmann CXIV. 124.
- Antimonsulphid**, Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Geuther CXI. 177.
- Antimonsuperselenid**, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hofacker CVII. 15.
- Antimonwasserstoffgas**, Verhalten eines Gemenges von — u. Wasserstoffgas in hoher Temperatur, Schiel CIV. 223.
- Antozonide**, über die —, Weltzien CXV. 121.
- Apatit**, künstliche Darstellung des — und anderer demselben entsprechender Verbindungen, Caron und Deville CIX. 242.
- Aprikosen**, chemische Untersuchung dreier Sorten —, Fresenius CI. 229.
- Arabin** (Arabinsäure), Reindarstellung u. Eigenschaften, Neubauer CII. 105.
- Arachinsaures Aethyloxyd**, Bestätigung der darüber von Gössmann gemachten Angaben, Caldwell CI. 98.
- Arachinsaures Amyloxyd**, } Darstellung, Eigenschaften u. Zusammen-
Arachinsaures Methyloxyd, } setzung, Caldwell CI. 98. 99.
- Arachis hypogaea**, Beiträge zur Kenntniss ihres fetten Oeles, Caldwell CI. 97.

Arbutin, Darstellung, Eigenschaften, Zusammensetzung u. Constitution, Strecker CVII. 228. Verhalten zu Braunstein u. Schwefelsäure, zu Brom und zu Salpetersäure, Strecker CVII. 233.

Arctuin ist Hydrochinon, Strecker CVII. 230.

Argent-Diammon nach Engelhardt = Schwefelsaures Silberoxyd-Ammoniak.

Arsen, Atomgewicht, Dumas CXIII. 29. Unterscheidung und Trennung vom Antimon und Zinn, Bunsen CVI. 1. Trennung vom Antimon, Hofmann CXV. 287.

Arsenäthyle. a) *Arsenmonäthyljodid*, Bildung u. Zusammensetzung, Cahours CXVI. 367.

Arsenmonäthylsäure, Bildung und Zusammensetzung, Cahours CXVI. 367.

b) *Arsentriäthyl*, Bildung, Cahours CXII. 230.

c) *Arsenäthylumjodid*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXII. 229.

Arsenäthylumtrijodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXVI. 266.

Arsencadmiumäthylumjodid, { Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXII. 229.

Arsencadmiummethylumjodid, {

Arsenchlorbromid, Bildung und Zusammensetzung, Baeyer CV. 270.

Arsenchlorür, über dessen Elektrolyse, Buff CX. 275. Spezifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

Verbindung mit Alkohol, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, de Luynes CXVI. 368.

Arsenmethyle. a) *Arsenmonomethyl-Verbindungen*.

Arsenmonomethyldichlorid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Baeyer CV. 266. 268. CVII. 269. 272. 279.

Arsenmonomethyltrichlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CV. 269. CVII. 274.

Arsenmonomethylmonochloridtribromid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CV. 270.

Arsenmonomethyljodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CVII. 285.

Arsenmonomethyldijodid, Bildung u. Zusammensetzung, Cahours CXVI. 366.

Arsenmonomethyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CV. 268. CVII. 281.

Arsenmonomethylsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CV. 268. CVII. 286. 289. CXVI. 367.

Salze derselben mit Baryumoxyd und Silberoxyd, Baeyer CVII. 286. 288.

Arsenmonomethylsulphid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CV. 268. CVII. 279.

Arsenmonomethyltriäthyltrijodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXVI. 366.

b) *Arsendimethyl* = Kakodyl.

Arsendimethyläthyltrijodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXVI. 366.

c) *Arsentrimethyl*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXII. 230.

Arsentrimethylbromid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXII. 230.

Arsentrimethylchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXII. 230.

Arsentrimethylmonäthyltrijodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXVI. 366.

Arsentrimethyloxyd, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXII. 230.

Arsentrimethylsulphid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXII. 230.

d) *Arsenmethyliumjodid*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXII. 229.

Arsenmethyliumtrijodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXVI. 364.

Arsenoxyde. a) *Arsenige Säure*, Verhalten zu Phosphorchlorid, Geuther und Hurtzig CXI. 171. Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 73.

Arsenigsäure Salze. Arsenigsaures Natriumoxyd, Verhalten in wässriger Lösung beim Stehen, Mayer CI. 272. — Silberoxyd, Verhalten zu Jodäthyl, Nason CIV. 126.

b) *Arsensäure*, spezifisches Gewicht, Schiff CXIII. 192. Verhalten zu Phosphorchlorid, Geuther und Hurtzig CXI. 173.

Arsensäure Salze, über die Darstellung natürlich vorkommender —, Debray CXV. 50. Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 73. Arsensaures Natriumoxyd, dreibasisches mit 2 und mit 3 Atom NaO, spezifisches Gewicht, Schiff CXIII. 194. 195. Löslichkeit in Wasser, Schiff CXIII. 350. — Silberoxyd, Verhalten zu Jodäthyl, Nason CIV. 126. Verhalten zu Wasserstoffgas, sowie zu Eisenvitriol, Wöhler CXIV. 121. Saures mit 2 Atom AsO₅, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther und Hurtzig CXI. 168. — Zinnoxidul, zweibasisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen CXIV. 117. Dreibasisches, Verbindung desselben mit Zinnchlorür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen CXIV. 115.

Arsenselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Little CXII. 214. (Drei Arten) Uelsmann CXVI. 123.

Arsenzinkäthylumjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXII. 229.

Arsenzinkmethyliumjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXII. 229.

Athamantin, Eigenschaften, Zusammensetzung und Verhalten zu Salpetersäure, Geyger CX. 359.

Athmung, Beiträge zur Theorie der —, Müller CVIII. 257.

Atmosphärische Luft, über Filtration der — in Beziehung auf Fäulniss, Gährung und Krystallisation, Schröder CIX. 35. Verhalten beim Durchschlagen von elektrischen Funken, Buff u. Hofmann CXIII. 139. Spezifische Wärme, Buff CXV. 306.

Zusammensetzung der A. auf der hohen Prairie, Schiel CIII. 120.

Atomgewichte, über die — der einfachen Körper, Dumas CV. 74. CVIII. 324. CIX. 376. CXIII. 20. Ueber die regelmässigen Abstände der sog. einfachen Radicale. Eine Reclamation gegenüber Herrn Dumas' Atomgewichten der einfachen Körper, Pettenkofer CV. 187.

Aufgabe. Analytische Gewichtsbestimmungen ohne Anwendung von Gewichten mit Maassflüssigkeiten von unbekanntem Titre, Mohr CXVI. 128.

Auflösungen, über die Homogenität der —, Lieben CI. 77. Einfluss der Temperaturerhöhung auf die Intensität der Farbe der A., Schiff CX. 203.

Auro-Antimonäthylumchlorid,
Auro-Arsenäthylumchlorid,
Auro-Phosphäthylumchlorid,
 } Bildung und Zusammensetzung,
 Hofmann CIII. 358.

Azobenzol, neue Untersuchung darüber, Hofmann CXV. 362.

Azoxybenzld, Verhalten zu Salpetersäure, Zinin CXIV. 217.

B.

Badeschwamm, über die Substanz des — (Spongine), Schlossberger CVIII. 62. Städeler CXI. 12.

Baldriansäure = Valeriansäure.

Baryum, Bildung durch Erhitzen von Baryt mit Aluminium, Beke- toff CX. 375. Reduction aus Baryumchlorid mittelst Natrium, Caron CXI. 114. Atomgewicht, Marignac CVI. 165. Dumas CXIII. 21.

Indirekte Bestimmung von B. und Calcium, B. und Magnesium, B. und Strontium, Schiff CV. 229. 230. 237.

Baryumchlorid, specifisches Gewicht, Schiff CVIII. 333. Verhalten zu Zinkdampf, Beketoff CX. 374. Verhalten zu Aluminium in der Hitze, Beketoff CX. 375.

Tabelle über specifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 375.

Baryumcyanid, Verhalten zu Jodäthyl, Jodmethyl und Jodamyl, Schlagdenhauffen CIX. 255.

Baryumoxyde. a) *Baryumoxyd*, Verhalten zu Aluminium in der Hitze, Beketoff CX. 375.

b) *Baryumsuperoxyd*, Verhalten zu andern Verbindungen etc., Schönbein CVIII. 168.

Basen, organische = Alkaloide.

Baumwolle, über das Färben der amorphen —, Bolley CVI. 235.

Beleuchtungsmittel, über die Destillationsprodukte fossiler u. a. Substanzen als — und Untersuchung der Destillationsprodukte des bituminösen Sandes von Heide in Holstein, Engelbach CIII. 1.

Benzaldehydoxyjodid. Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cartmell und Geuther CXII. 22.

Benzamide. a) *Monobenzamid*, Bildung bei der Einwirkung von Kaliumamid auf Chlorbenzoyl, Baumert und Landolt CXI. 5. Verhalten zu Phosphorchlorid, Henke CVI. 276.

b) *Dibenzamid*, Bildung bei der Einwirkung von Kaliumamid auf Chlorbenzoyl, Baumert und Landolt CXI. 5.

Benzaminsäure, Darstellung, Schiff CI. 94.

Verbindungen. Mit Bromwasserstoffsäure, Chlorwasserstoffsäure, Cahours CIII. 88. CIX. 12. 13. Mit Oxalsäure, Phosphorsäure, Cahours CIII. 88. Mit Platinchlorid, Cahours CIX. 13.

Benzaminsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIX. 14.

Verbindungen. Mit Chlorwasserstoffsäure, Platinchlorid, Salpetersäure, Cahours CIX. 15. 16.

Benzaminsaures Methyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIX. 16.

Benzanilid, Verhalten zu Phosphorchlorid, Gerhardt CVIII. 217.

Benzanilidylechlorür; Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Gerhardt CVIII. 218.

Benzeugenyl, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CV. 263. CVIII. 321.

Benzidin, neue Untersuchung darüber, Hofmann CXV. 363.

Benzoëharz, über die Säuren desselben, Kolbe und Lautemann CXV. 113.

Benzoësäure, Bildung bei der Einwirkung von Luft und Feuchtigkeit auf Chlorstyrol, Schwanert CII. 238. Verhalten zu den Chloriden des Schwefels, Carius CVI. 301.

Benzoësaure Salze. Benzoësaures Aethyloxyd, Verhalten zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 11. Verhalten zu Aethernatron, Beilstein CXII. 123. — Allyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 297. — Benzoläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CII. 370.

Benzoësaures Cadmiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CIV. 325. — Cetyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Becker CII. 221. — Natriumoxyd, Verhalten zu Chlorschwefel, Carius CVI. 300.

Benzoïn, Verhalten zu den Chlorverbindungen der Säureradiale, zu Chlorbenzoyl und zu Chloracetyl, Zinin CIV. 116.

Benzol, künstliche Bildung, Berthelot CVIII. 201. Vorkommen unter den Produkten der trocknen Destillation der Bogheadkohle, Williams CVIII. 384. Specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

Benzolalkohol, misslungene Versuche zu seiner Darstellung, Wicke CII. 362.

Benzolchlorid ($C_6H_5Cl_2$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CII. 356. Verhalten zu Ammoniak, Engelhardt CX. 77. Ist identisch mit dem gechlorten Chlorbenzyl (Dichlorotoluol), Beilstein CXVI. 336.

Benzonitril, über seine Bildung, Schiff CI. 93. Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henke CVI. 276. Müller CXI. 148. Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Engelhardt CVIII. 343.

- Verbindung mit Goldchlorid, Platinchlorid, Titanchlorid, Zinnchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henke CVI. 284.
- Benzosalicyl**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CVIII. 314.
- Benzostrychnid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schützenberger CVIII. 352.
- Benzoylanilid**, Verhalten zu Jodäthyl, Borodine CXI. 254.
- Benzoylbenzoin**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Zinin CIV. 116.
- Benzoylbrenzcatechusäure**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Nachbaur CVII. 247.
- Benzoylechinin**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schützenberger CVIII. 352.
- Benzoylchlorid**, neue Bildungsweise, Beketoff CIX. 256. Verhalten zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 5. Verhalten zu Zinkäthyl, Kolbe CXV. 353.
- Benzoyleichenin**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schützenberger CVIII. 351.
- Benzoylhyperoxyd**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Brodie CVIII. 80.
- Benzoylmethylür**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Friedel CVIII. 123.
- Benzoylnaphthylthionamid**, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Kimberly CXIV. 138.
- Benzoylsulphhydrat**, ein Analogon des Acetylsulphhydrats (der Thiacetsäure), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cloëz CXV. 27.
- Benzoylsulphophenylamid**, Verhalten zu Phosphorchlorid, Gerhardt CVIII. 214.
- Benzy ($C_{12}H_5$)**, in der Benzoësäure enthaltenes Radical, Kolbe und Lautemann CXV. 170.
- Benzyalkohol**, Verhalten zu Kali, Kraut CIX. 255.
- Benzyulphhydrat**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, ferner: Verhalten zu Phosphorchlorid, Kolbe CXV. 352.
- Benzyulphochlorid**, Verhalten zu Reductionsmitteln, sowie zu Zinkäthyl, Kolbe CXV. 352. 353.
- Berberin**, Zusammensetzung, Henry CXV. 132. Verhalten zu Chlor, Brom, Jodäthyl, Jodamyl, concentrirter Salpetersäure, Henry CXV. 138.
- Berberinsalze**. Bernsteinsaures Berberin, bromwasserstoffsaures —, cyanwasserstoffsaures —, ferridcyanwasserstoffsaures —, ferrocyanwasserstoffsaures —, Goldchlorid —, jodwasserstoffsaures —, oxalsaures —, picrinsaures —, Platinchlorid —, salpetersaures —, schwefelsaures —, weinsteinsaures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henry CXV. 133.
- Berlinerblau** = Eisencyanürcyanid.
- Bernsteinampher**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot und Buignet CXV. 244.

Bernsteinsäure, Bildung bei der Einwirkung der Salpetersäure auf die höhern Cocossäuren, Wirtz CIV. 284. Bildung bei der geistigen Gährung, Pasteur CV. 264. Bildung aus Weinsteinsäure und Aepfelsäure, Schmitt CXIV. 106. Dessaignes CXV. 120.

Verhalten (der wasserfreien B.) zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 10. Verhalten zu Glycol, Lourenço CXV. 358.

Ueber den Uebergang der B. in den Harn, Hallwachs CVI. 160.

Bernsteinsäure Salze. Bernsteinsaurer Benzoläther, Bildung und Eigenschaften, Wicke CII. 371. Bernsteinsaures Cadmiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiff CIV. 326. — Glycol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lourenço CXV. 361. — Natriumoxyd, Verhalten zum galvanischen Strome, Kolbe CXIII. 244.

Beryllerde = Berylliumoxyd.

Berylliumäthyl, Bildung und Eigenschaften, Cahours CXIV. 243.

Berylliumoxyd, Darstellung und Trennung von der Alaunerde, Scheffer CIX. 144.

Bi die mit Bi zusammengesetzten hier nicht aufgeführten Namen suche man in Di

Birnen, chemische Untersuchung zweier Sorten, Fresenius CL 231.

Bittermandelöl, Verhalten zum Sauerstoff, Schönbein CII. 129.

Verbindungen (des blausäurehaltigen B.) mit Ammoniak, Limpricht und Müller CXI. 136. Mit Calciumchlorid, Ekman CXII. 175. Mit Chlorwasserstoffsäure und mit Jodwasserstoffsäure, Cartmell und Geuther CXII. 20.

Bituminöser Sand, Untersuchung der Destillationsprodukte des — von Heide in Holstein, Engelbach CIII. 1.

Blätter- und Blüten-Farbstoffe, über —, Hlasiwetz CXII. 114.

Bläterschiefer siehe Schiefer.

Blattgrün = Chlorophyll.

Blei, Atomgewicht, Marignac CVI. 170. CXIII. 35.

Bleiäthyle. a) *Bleisesquiäthyl*.

Bleisesquiäthylchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buckton CXII. 227.

Bleisesquiäthyloryd, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Buckton CXII. 227.

Verbindung mit Schwefelsäure ebend.

b) *Bleidiäthyl*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buckton CIX. 222. CXII. 226.

Bleichlorid, Verhalten zur Elektricität, Buff CX. 285.

Bleicyanid, Verhalten zu Jodäthyl, Schlagdenhauffen CIX. 255.

Bleisalze, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 71.

Bleiselenid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Little CXII. 214.

Bleisulphid, Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Geuther CXI. 177.

Bleisuperoxyd, Verhalten des in Essigsäure gelösten — zu Wasserstoffsüberoxyd, Schönbein CVIII. 161.

Blut, Untersuchung des — der Cephalopoden, Schlossberger CII. 86. Untersuchung des B. des Fötus von Kühen, Schlossberger CIII. 195.

Bogheadkohle, Untersuchung der Destillationsprodukte der —, Williams CII. 126. CVIII. 384.

Bohnen (mehrere Sorten Sau- und Schminckbohnen), Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff in denselben, Mayer CI. 129. 144.

Bor, Atomgewicht, Dumas CV. 99. CXIII. 30. Untersuchungen über das B.; krystallinisches oder diamantartiges, Deville und Wöhler CI. 113. CV. 68. Kerner und Neubauer CI. 347. Graphitartiges B., Deville und Wöhler CI. 117. Amorphes B., Deville und Wöhler CI. 118. CV. 67.

Verhalten des amorphen B. zu Stickgas, Ammoniakgas, Wasserdampf, Schwefelwasserstoff, Chlorwasserstoff in der Hitze, Deville und Wöhler CV. 69. Verhalten als Reductionsmittel, Deville und Wöhler CV. 73. Verhalten zu Stickoxydgas, Wöhler CV. 259.

Boräthyl, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duppa und Perkin CXV. 319.

Borbromid, Darstellung und Eigenschaften, Deville und Wöhler CV. 73.

Borchlorid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Deville und Wöhler CV. 73.

Borchlorid-Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Martius CIX. 80.

Borchlorid-Cyanwasserstoff, Darstellung u. Eigenschaften, Martius CIX. 81.

Borcyanchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Martius CIX. 79.

Borfluorid, Verhalten zu Zinkdampf, Beketoff CX. 375.

Borneol = Campher von Borneo.

Bornitrid, Bildung, Deville und Wöhler CV. 70. 71. Wöhler CV. 259.

Borplatin, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Martius CIX. 81.

Borsäure, Entdeckung derselben im Pflanzenreiche, Apoiger und Wittstein CIII. 362. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CII. 116.

Ueber die Borsäurefumarolen vom Monte Cerboli in Toskana, Schmidt CII. 190.

Borstickstoff = Bornitrid.

Borsulphid, Bildung, Deville und Wöhler CV. 72.

Braunkohle, über die Produkte der trocknen Destillation der sächsischen und thüringischen — und Anwendung derselben als Beleuchtungsmaterialien, Vohl CIII. 283. CVII. 45.

Brenzcatechusäure, über ihre Bildung und Gewinnung aus verschiedenen Pflanzen, Eigenschaften und Zusammensetzung, Uloth CXI. 215. Verhalten zu Acetylchlorid und Benzoylchlorid, Nachbaur CVII. 246. 247.

Brenzelaänsäure, über einen bei der Destillation der — mit überschüssigem Baryt sich bildenden Kohlenwasserstoff, Riche CXV. 111. Vorläufige Mittheilung über die Oxydationsprodukte der B., Arppe CV. 143.

Brenzelaänsaures Calciumoxyd, Produkte der trocknen Destillation desselben, Petersen CIII. 184.

Brenzallussäure, Darstellung aus Gallussäure, v. Liebig CI. 47. Verhalten zu Acetylchlorid und zu Benzoylchlorid, Nachbaur CVII. 244. 245.

Brenzguajacin, Bildung, Hlasiwetz CVI. 362. Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, v. Gilm CVI. 381.

Brenzschleimsäure, Bildung aus Furfurol durch Einwirkung von Silberoxyd, Schwanert CXIV. 63. Darstellung (ebenso), Eigenschaften und Zusammensetzung, Schulze CXVI. 259. Darstellung aus Schleimsäure, Schwanert CXVI. 259.

Brenzschleimsäureamid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schwanert CXVI. 282. (Ist identisch mit Carboxypyrrolsäure.)

Brenzschleimsaure Salze. Brenzschleimsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schwanert CXVI. 267. — Baryumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schwanert CXVI. 261. — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schwanert CXVI. 259. 267.

Brom, Atomgewicht, Dumas CV. 91. CXIII. 27. Specifische Wärme, Buff CXV. 306. Ist ein sauerstoffhaltiger Körper, Schönbein CVIII. 169. Verhalten zu Stickoxyd, Landolt CXVI. 177.

Quantitative Bestimmungen von β . u. Jod, Reimann CXV. 140.

Bromaceton, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Riche CXII. 324.

Bromätherin (C_4H_5Br), Metamorphose desselben, Hofmann CXV. 271. Verhalten zu einer weingeistigen Lösung von essigsaurem Kali beim Erhitzen in geschlossenen Röhren, Miasnikoff CXV. 329.

Bromätherinbromid ($C_4H_5Br + Br_2$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CIV. 243.

Bromäthylen = Bromätherin.

Bromallylbromid ($C_6H_5Br + Br_2$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CIV. 247.

Bromathamantin, Bildung und Eigenschaften, Geyger CX. 362.

Brombeeren, chemische Untersuchung, Fresenius CI. 225.

Brombenzoësäure, Bildung und Eigenschaften, Griess CXIII. 336.

Brombenzole. a) *Monobrombenzol*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Couper CIV. 225.

b) *Dibrombenzol*, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Couper CIV. 226.

Bromdiformen, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lallemand CI. 126.

Bromessigsäuren. a) *Monobromessigsäure*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duppa und Perkin CV. 51. CVIII. 106. Verhalten zu Ammoniak, Duppa und Perkin CVIII. 112.

Monobromessigsäure Salze, Duppa u. Perkin CV. 51. CVIII. 108. Monobromessigsäures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CVIII. 110. — Ammoniumoxyd, Darstellung und Eigenschaften CVIII. 108. — Amyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CVIII. 111. — Baryumoxyd, Darstellung und Eigenschaften CVIII. 108. — Bleioxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CV. 52. CVIII. 108.

Monobromessigsäures Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, — Kupferoxyd, — Methyloxyd, — Natriumoxyd, Darstellung u. Eigenschaften CVIII. 108. — Silberoxyd, Darstellung und Eigenschaften CV. 51. CVIII. 109.

b) *Dibromessigsäure*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duppa und Perkin CVIII. 111. CX. 115.

Dibromessigsäure Salze, Duppa und Perkin CVIII. 111. CX. 116. Dibromessigsäures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CVIII. 111. CX. 117. — Ammoniumoxyd, — Amyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CX. 116. 117. — Baryumoxyd, Darstellung und Eigenschaften CVIII. 111. — Bleioxyd, Darstellung und Eigenschaften CVIII. 112. CX. 116.

Dibromessigsäures Kaliumoxyd, — Quecksilberoxyd, Darstellung und Eigenschaften CX. 116. — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CVIII. 112. CX. 116.

Bromhydrine. a) *Sechstelbromhydrin*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot und Luca CI. 68.

b) *Hemibromhydrin*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot und Luca CI. 68.

c) *Monobromhydrin*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot und Luca CI. 68.

d) *Epibromhydrin*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot und Luca CI. 68.

e) *Dibromhydrin*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot und Luca CI. 68.

Verhalten zu Zinn und zu Phosphorsuperbromid, Berthelot und Luca CI. 76.

f) *Tribromhydrin*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot und Luca CI. 76.

Bromphenyl = Brombenzol.

Brompropylenbromid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CIV. 245. Eine damit isomere Verbindung, Perrot CVIII. 115.

Bromsalpeterige Säure (NO_2Br), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Landolt CXVI. 179.

Bromsalpetersäure (NO_2Br_3), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Landolt CXVI. 190.

Bromuntersalpetersäure (NO_2Br_2), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Landolt CXVI. 186.

Bromveratrol, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Merck CVIII. 61.

Bromvinyl — Bromätherin.

Bromwasserstoffsäure, über die Zusammensetzung der wässrigen — von constantem Siedepunkte, Roscoe CXVI. 214.

Butteressigsäures Glycol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Simpson CXIII. 117.

Buttermilchsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CXII. 235.

Buttersäure, Vorkommen im gegohrenen diabetischen Harne, Klinger CVI. 18. Bildung beim längern Stehen eines Wassers, Kraut CIII. 29. Bildung bei der Einwirkung verdünnter Mineralsäuren auf Scammoninsäure, Keller CIV. 75. Bildung bei der Oxydation der Valeriansäure mit übermangansaurem Kali, Neubauer CVI. 62. Bildung bei der trocknen Destillation des Torfs, Vohl CIX. 201.

Verhalten zu übermangansaurem Kali, Neubauer CVI. 68.

Buttersäure Salze. Buttersäures Allyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 296. — Calciumoxyd, über einige Produkte der trocknen Destillation desselben, Limpricht CVIII. 183. — Glycoläther, Einfach-Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lourenço CXIV. 123.

Butyl, Vorkommen unter den Destillationsprodukten der Bogheadkohle, Williams CII. 127.

Butylactinsäure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wurtz CVII. 197.

Butylactinsäure Salze. Butylactinsäures Baryumoxyd, — Calciumoxyd, — Zinkoxyd, Wurtz CVII. 197.

Butylamin, Bildung bei der Einwirkung von Kali auf Wolle, Williams CIX. 127.

Butylbutyron, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht CVIII. 185.

Butylen, künstliche Bildung, Berthelot CVIII. 200. 201.

Butylenbromid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wurtz CIV. 249.

Butyramid, Verhalten zu Phosphorchlorid, Henke CVI. 275.

Butyron, Bildung, Limpricht CVIII. 184.

Butyryläthylür, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Friedel CVIII. 125.

Butyryljodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CIV. 111.

Butyrylmethylür, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Friedel CVIII. 124. 125.

C.

Cadmium, Atomgewicht, Dumas CXIII. 27. Specificsches Gewicht des Dampfs bei sehr hoher Temperatur, Deville und Troost CXIII. 46.

Scheidung vom Zink, Aubel u. Ramdohr CIII. 33. Scheidung vom Kupfer, Hofmann CXV. 286.

General-Reg. z. d. Annalen d. Chem. u. Pharm. CI—CXVI.

Cadmiumbrechweinstein = Weinsteinsaures Antimonoxyd-Cadmiumoxyd.

Cadmumpentasulphid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiff CXV. 74.

Cadmiumsalse, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 73.

Cadmiumselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Little CXII. 213. Uelsmann CXVI. 126.

Caffee, Gehalt verschiedener Sorten an Theein, Stenhouse CII. 129.

Caffeeblätter, Gehalt an Theein, Stenhouse CII. 126.

Caffeesäure (eisengrünende), vermuthlich identisch mit der Carbohydrochinonsäure, Hesse CXIV. 334.

Calcium, Darstellung, Liès-Bodart CVIII. 20. Dumas CVIII. 128. Caron CXI. 114. CXV. 355. Atomgewicht, Dumas CXIII. 33.

Indirekte Bestimmung des C. und Strontiums, Schiff CV. 230.

Calciumchlorid, krystallisirtes, specifisches Gewicht, Schiff CVIII. 332. Tabelle über specifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 71.

Calciumoxyd, Trennung kleiner Mengen — von der Magnesia, Scheerer CX. 236. Erkennung vor dem Löthrohre, Bunsen CXI. 266.

Camphen, Scheidung aus dem künstlichen Campher u. Eigenschaften, Berthelot CX. 367.

Campher (gewöhnlicher), Krystallform, Descloizeaux CXII. 128. Verhalten zu alkoholischer Natronlösung, Berthelot CX. 368. Verhalten zu Phosphorchlorid, Pfaundler CXV. 29.

Campher von Borneo, Vorkommen (eines damit isomeren Körpers) im Fuselöle des Krappweingeistes, Jeanjean CI. 94. Bildung aus dem gewöhnlichen Campher, Berthelot CX. 368. CXII. 363.

Verbindung mit Benzoësäure, Chlorwasserstoffsäure, Stearinsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot CXII. 365.

Campheröl von Dryobalanops Camphora und von Laurus Camphora, chemische Untersuchung, Lallemand CXIV. 193. 196.

Camphinsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot CXII. 364. 367.

Camphol nach Berthelot = Campher von Borneo.

Campholsäure, Verhalten zu Kali in der Hitze, Barth CVII. 249.

Capronnitril = Amylcyanid.

Capronsäure, Bildung beim längern Stehen eines Wassers, Kraut CIII. 29. Abweichendes Verhalten der natürlichen von der künstlichen gegen das polarisirte Licht, Wurtz CV. 295. Verhalten zu übermangansaurem Kali, Neubauer CVI. 68.

Caproyl, Vorkommen unter den Destillationsprodukten der Bogheadkohle, Williams CII. 127.

Caproylen, Vorkommen unter den Destillationsprodukten der Bogheadkohle, Williams CII. 385.

Caprylaldehyd, über den sogenannten —, Dachauer CVI. 269.

Caprylalkohol, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Dachauer CVI. 269. Verhalten zu chloriger Säure, Schiel CXII. 76.

Caprylen, Verbindung mit Chlorwasserstoff, Berthelot CIV. 185.

Caprylchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Dachauer CVI. 271.

Caprylsäure, Vorkommen im Runkelrübenfuselöle, Perrot CV. 66.

Carbohydrochinonsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CXII. 52. CXIV. 293.

Carbohydrochinonsaure Salze, Hesse CXII. 56. CXIV. 295. Carbohydrochinonsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CXIV. 295. — Ammoniumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CXII. 57. CXIV. 295. — Baryumoxyd, Darstellung u. Eigenschaften CXII. 57. — Bleioxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CXII. 56. — Kaliumoxyd, Darstellung und Eigenschaften CXII. 295. — Magnesiumoxyd, — Manganoxydul, — Zinkoxyd, Darstellung und Eigenschaften CXII. 57.

Carbolsäure, Bildung bei der trocknen Destillation von Schiefer und Braunkohlen, Vohl CVII. 50; desgleichen von Torf, Vohl CIX. 202. Bildung aus Anilin durch Einwirkung von salpeteriger Säure, Matthiessen CVIII. 212.

Verhalten zu Salpetersäure, Fritzsche CX. 150. Verhalten zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 9. Verhalten zu Chlorthionyl, sowie zu Halbchlorschwefel, Carius CXI. 108. 110.

Carbopyrrholamid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schwanert CXIV. 64. CXVI. 270.

Carbopyrrholsäure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schwanert CXIV. 64. CXVI. 272.

Carbopyrrholsaure Salze. Carbopyrrholsaures Baryumoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schwanert CXIV. 65. CXVI. 272. — Bleioxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schwanert CXIV. 65.

Carbothiacetonin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler CXI. 316.

Verbindung desselben mit Schwefelwasserstoff (Carbothiacetoninsulphhydrat) ebend.

Casein, Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 100. Siehe auch Kleber.

Cerebrin, Gewinnung aus dem Gehirn, Eigenschaften und Zusammensetzung, Müller CV. 365.

Cerebrinsäure, über Frémy's —, Müller CV. 366. 375.

Cerium, Atomgewicht, Bunsen CV. 47.

Ceriumoxyduloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Bunsen CV. 45.

Cetraria vulpina, Bestandtheile, Möller u. Strecker CXIII. 56. 77.

Cetyleyanid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Becker CII. 211.

Chemische Analyse, über die Anwendung der indirekten Bestimmungsmethode in der —, Schiff CV. 219. Ueber indirekte — aus volumetrischen Daten, Kieffer CX. 185.

Elementar-Analyse, organische, über einen Gasapparat dazu, Lehmann CII. 180. Noch ein Wort über die Anwendung des Leuchtgases als Brennmaterial in der —, Hofmann CVII. 37.

Notiz über die — stickstoffhaltiger Verbindungen, Limpricht CVIII. 46. Lautemann CIX. 301. CXIII. 238. Perrot CIX. 304.

Bestimmung von Schwefel, Phosphor, Chlor, Arsen, Brom, Jod und Metallen in organischen Verbindungen durch Erhitzen von Salpetersäure in verschlossenen Röhren, Carius CXVI. 1.

Chemische Theorie, über eine neue —, Couper CX. 46. Bemerkungen dazu von Butlerow CX. 51.

Chemische Verbindungen, über das Zerfallen — in der Wärme, Deville CV. 383. Ueber die Constitution und die Metamorphosen der — und über die chemische Natur des Kohlenstoffs, Kekulé CVI. 129. Siehe auch Gepaarte Verbindungen.

Chinarinden, über die humusartigen Bestandtheile der —, Hesse CIX. 341.

Chinasäure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hesse CX. 333. Clemm CX. 345. Gewinnung aus dem Kraute der Heidelbeeren, Zwenger CXV. 108. Verhalten zu concentrirter Schwefelsäure, Hesse CX. 195. Einige physikalische Eigenschaften der Ch., Hesse CXIV. 292. Verhalten zu Bleisuperoxyd, Hesse CXIV. 296. Verhalten zu Phosphorsäure, Hesse CXIV. 298.

Chinasaure Salze. Chinasaures Aethyloxyd, — Anilin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CX. 340. 342. — Baryumoxyd, — Cadmiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Clemm CX. 350. 353. — Calciumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CX. 336. Clemm CX. 349. — Eisenoxyd, basisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CXIV. 292. — Kobaltoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Clemm CX. 351. — Kupferoxyd, basisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CX. 341.

Chinasaures Magnesiumoxyd, — Manganoxydul, — Natriumoxyd, — Nickeloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Clemm CX. 348. 351. — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CX. 339. Clemm CX. 354. — Strontiumoxyd, — Zinkoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Clemm CX. 350. 353.

Chinid, Bildung beim Schmelzen der Chinasäure unter Verlust von 2 Atom Wasser, Hesse CXIV. 335.

Chinin, Verhalten zu Wasserstoff im Entstehungsmomente, zu Chlorbenzoyl, zu Chloracetyl u. zu rauchender Schwefelsäure, Schützenberger CVIII. 347. 352. 353.

Schwefelsaures Ch., Verhalten zu salpeterigsaurem Kali, Schützenberger CVIII. 350.

Chinon, Constitution, Strecker CVII. 232. Einige Eigenschaften desselben, Hesse CXIV. 299.

Chinonsäure, Constitution, Strecker CVII. 232.

Chinovabitter = Chinovin.

Chinovasäure (die bisherige) = Chinovin.

Chinovasäure (neue), Bildung aus dem Chinovin, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz, v. Gilm CXI. 182.

Chinovasaure Salze, v. Gilm CXI. 185. Chinovasaures Baryumoxyd, — Calciumoxyd, Darstellung und Eigenschaften CXI. 186. — Kaliumoxyd, — Kupferoxyd, — Natriumoxyd, — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung CXI. 185. — Strontiumoxyd, Darstellung und Eigenschaften CXI. 186.

Chinovin (die bisherige Chinovasäure), Verhalten zu salzsaurem Gas in alkoholischer Lösung, Hlasiwetz, v. Gilm CXI. 182.

Chitin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler CXI. 21.

Chlor, Atomgewicht, Dumas CV. 80. CXIII. 21. Spezifische Wärme, Buff CV. 306. Ist ein sauerstoffhaltiger Körper, Schönbein CVIII. 169.

Bestimmung in stickstoffhaltigen organischen Substanzen, Kerner und Neubauer CI. 344.

Chloracetal, Mono-, Di-, Tri- —, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lieben CIV. 114.

Chloracetamid, Mono- —, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Willm CII. 110.

Chloraceten (C_2H_3Cl), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Harnitz-Harnitzky CXI. 192.

Chloracelin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lourenço CXIV. 126. 128.

Chloracetone. a) *Dichloraceton* ist Kane's Mesitchloral; Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fittig CX. 39. Ist Kane's Mesitylchloral, Städeler CXI. 301.

b) *Trichloraceton*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler CXI. 296. Ueber Bouis' —, Städeler CXI. 303.

c) *Tetrachloraceton*, über Bouis' —, Städeler CXI. 303.

d) *Pentachloraceton*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler CXI. 293.

e) *Hexachloraceton* ist der von Plantamour aus der Citronensäure mit Chlor erhaltene Körper, Städeler CXI. 299.

Chloräthylendisulphochlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CXVI. 235.

Chloräthyliden = Aethylchlorid, einfach gechlortes.

Chloräthyloxyd (C_2H_4ClO), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lieben CXI. 121.

Chloral, vorläufige Mittheilung über einige Verbindungen desselben (Verbindung mit Ammoniak etc.), Städeler CVI. 253.

Chloralid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Kekulé CV. 293. Städeler CVI. 253.

Chloralursäure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiel CXII. 78.

Chloranil, Bildung bei der Einwirkung des Chlors auf salzsaures Anilin, Geuther und Hofacker CVIII. 54. Eigenschaften, Hesse CXIV. 303.

- Chlorathamantin**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geyger CX. 362.
- Chlorbenzamid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Usler CII. 263.
- Chlorbenzoesäure**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Usler CII. 259. CVI. 43.
- Chlorbenzoesäure Salze**. Chlorbenzoesäures Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, — Kupferoxyd, — Natriumoxyd, — Silberoxyd, Limpricht und v. Usler CII. 260.
- Chlorbenzoylchlorid** ($C_6H_5ClO_2 + Cl$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Usler CII. 251. 262.
- Chlorbenzyl**, gechlortes ($C_6H_5Cl_2$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Beilstein CXVI. 336.
- Chloreampher**, zwei Arten, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Pfandler CXV. 31.
- Chlordiformen**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lallemand CI. 126.
- Chloressigsäure** (Monochloressigsäure), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hoffmann CII. 1. Wurtz CII. 96.
- Chloressigsäure Salze**. Chloressigsäures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Willm CII. 109. — Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, — Kaliumoxyd, neutrales und saures, — Silberoxyd, Hoffmann CII. 9.
- Chlorhydrobenzamid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Müller CXI. 144.
- Chlorige Säure** siehe Chloroxyde, a).
- Chlorkalk**, freiwillige Zersetzung desselben, Hofmann CXV. 292.
- Chlormaleinsäure**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duppa und Perkin CXV. 105.
- Chlormaleinsäure Salze**. Chlormaleinsäures Kaliumoxyd, — Silberoxyd, Duppa und Perkin CXV. 106.
- Chlormaleylchlorür**, Bildung, Duppa und Perkin CXV. 107.
- Chlormethyliden** ($C_2H_2Cl_2$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Butlerow CXI. 251.
- Chlormilchsaures Aethyloxyd**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CVII. 195. Ist chlorpropionsaures Aethyloxyd, Ulrich CIX. 268.
- Chlornaphthyl**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Carius CXIV. 145.
- Chloroanthylen**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht CIII. 82.
- Chloroform** = Formylchlorid.
- Chlorophyll**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Pfandler CXV. 37.
- Chloroxyde**. a) *Chlorige Säure*, Darstellung und Eigenschaften, Schiel CVIII. 128. CIX. 317. Specifisches Gewicht, Schiel CXVI. 115.
Chlorigsaures Bleioxyd und Verbindung desselben mit Bleioxyd, Schiel CVIII. 128. CIX. 320.

- b) *Unterchlorsäure*, Darstellung, Calvert u. Davies CX. 344.
 c) *Chlorsäure*.

Chlorsaure Salze. Chlorsaures Baryumoxyd, Zusammensetzung, Souchay CII. 381. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116. Verursacht beim Erhitzen mit Schwefelmetallen äusserst heftige Explosionen CVII. 128. — Strontiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Souchay CII. 381.

Chlorphenyleyanid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Usler CVI. 33. 35.

Chlorphenylkohlen säure = Chlorsalzsäure.

Chlorphlorrhetsäure, Bildung u. Eigenschaften, Hlasiwetz CII. 162.

Chlorphosphorstickstoff, über seine Zusammensetzung u. Zersetzungsprodukte, Schiff CIII. 175.

Chlorpicolin (Trichlorpicolin), verbunden mit Chlorwasserstoff, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Anderson CV. 343.

Chlorpicerin, über dessen Constitution (Verhalten zu Reductionsmitteln etc.), Geisse CIX. 282.

Chlorpropionsäure, { Bildung, Eigenschaften und Zu-
Chlorpropionsaures Aethylexyd, { sammensetzung, Ulrich CIX. 268.

Chlorpropioxychlorid = Lactylchlorid.

Chlorpropylen, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Friedel CXII. 237.

Chlorsalzsäure, { Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung,
Chlorsalzsäurechlorid, { Kolbe und Lautemann CXV. 183.

Chlorsalyltrichlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kolbe und Lautemann CXV. 184. 195.

Chlorstyrol, Verhalten zu geistiger Kalilösung, beim Stehen an der Luft, Kubel CII. 238.

Chlorsulphocarbonyl, Bildung, Carius CXII. 193.

Chlorsulphuryl = Schwefeloxychlorid.

Chlorthymole siehe Thymol.

Chlorunterschwefelsäure = Schwefeloxychlorid.

Chlorvaleronitril, Bildung bei der Einwirkung des Chlors auf Leucin, Schwanert CII. 228.

Chlorveratrol, Bildung und Eigenschaften, Merck CVIII. 61.

Chlorwasserstoff, spezifische Wärme, Buff CXV. 306. Ueber dessen Absorption, Dittmar und Roscoe CXII. 327. Zerlegung durch den elektrischen Funken, Buff und Hofmann CXIII. 149.

Ueber die Zusammensetzung des wässrigen — von constantem Siedepunkte, Roscoe CXVI. 213.

Cholesterin, Darstellung (aus dem Gehirn), Eigenschaften und Zusammensetzung, Müller CV. 363. Ist ein Alkohol, Berthelot CXII. 356. Nachweisung, Schiff CXV. 313.

Verbindungen. Mit Benzoësäure, Buttersäure, Chlorwasserstoffsäure, Essigsäure, Stearinsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot CXII. 357.

Chrom, Darstellung und Eigenschaften, Deville CII. 328. 333. Frémy CII. 331. Wöhler CXI. 231.

Chromacichlorid = Chromsaures Chlorsuperchlorid.

Chrombromid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wöhler CXI. 383.

Chromchlorid, violettes, Darstellung, Wöhler CXI. 233.

Chromnitrid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Ufer CXII. 281.

Chromoxyde. a) *Chromoxyd*, Schmelzung u. Krystallisation, Frémy CII. 332. Darstellung von krystallinischem Chr., Schiff CVI. 114.

Modification des Chr. durch die Wärme (Hydrat mit 9 Atom Wasser: *Metachromoxyd*; mit weniger Wasser in Kalilauge unlöslich), Frémy CX. 228.

Ueber ein magnetisches Chr., Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung (wahrscheinlich wesentlich Oxyduloxyd = $\text{CrO} + \text{Cr}_2\text{O}_3$), Wöhler CXI. 117.

Chromoxydsalze, Modificationen der violetten — durch die Wärme, Frémy CX. 228. Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 72.

b) *Chromsäure*, Verhalten unter dem Einflusse des elektrischen Stromes, Buff CI. 1. CX. 278. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116. Verhalten zu Wasserstoffsuperoxyd, Schönbein CVIII. 160.

Chromsaure Salze. Chromsaures Bleioxyd, über dessen Darstellung zur Benutzung bei Elementar-Analysen, Vohl CVI. 127.

— Chromsuperchlorid, neue Bildungsweise, Geuther CVI. 239.

— Kaliumchlorid, Darstellung u. Constitution, Geuther CVI. 240.

— Kaliumoxyd, neutrales, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 338.

Verbindung mit Quecksilbercyanid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther CVI. 241. Saures, Verhalten zur Elektrizität, Buff CX. 278. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 74.

Chromsaures Kupferoxyd, saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Dröge CI. 39. — Luteokobalt, Darstellung und Eigenschaften, Genth u. Gibbs CIV. 305. — Quecksilberoxyd, neutrales und zwei basische, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther CVI. 244. 245. — Silberoxydul, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wöhler CXIV. 120. — Silberoxyd, neutrales und saures, Verhalten zu Jodäthyl, Nason CIV. 127.

Chromphosphid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Martius CIX. 82.

Chrysoberyll, künstliche Darstellung, Caron u. Deville CVIII. 57.

Chrysorhamnin, über Kane's —, Bolley CXV. 55.

Cleuta virosa, chemische Untersuchung des ätherischen Oeles der Samen, Trapp CVIII. 386.

Cimicinchlorür, Bildung und Eigenschaften, Carius CXIV. 154.

Cimicinsäure, Vorkommen, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Carius CXIV. 149.

Cimicinsäure Salze, Carius CXIV. 152. Cimicinsaures Aethyloxyd, — Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, — Natriumoxyd, — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung ebend.

- Cimntöl**, Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 104.
- Cimntsäure**, Bildung durch Einwirkung von Chloraceton auf benzoësauren Baryt, Harnitz-Harnitzky CXI. 194.
- Cimmtsäures Cadmiumoxyd**, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiff CIV. 326.
- Cinchonin**, Verhalten zu salpeteriger Säure, zu Wasserstoff im Entstehungsmomente, Benzoylchlorid, Chloracetyl und zu rauchender Schwefelsäure, Schützenberger CVIII. 347.
- Cinnamein** = Perubalsamöl.
- Citronensäure**, specifisches Gewicht, Schiff CXIII. 190.
- Coca**, Nachrichten über dieselbe und eine darin befindliche Base, Wöhler CXIV. 213.
- Cocain**, Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften, Niemann CXIV. 215.
- Cocosöl**, Verhalten der höhern fetten Säuren desselben zu Salpetersäure, Wirz CIV. 261.
- Coelocline polycarpa** DC liefert die gelbe Rinde von Abeocuta in Westafrika CV. 360.
- Colophonium**, Destillationsprodukte desselben, Schiel CXV. 96.
- Colophonon**, Produkt der trocknen Destillation des Colophons, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiel CXV. 96.
- Copal**, Untersuchung desselben und die-Produkte seiner Zersetzung durch die Wärme, Schibler CXIII. 338.
- Copalöl**, Untersuchung des durch trockne Destillation des Copals erhaltenen —, Schibler CXIII. 340.
- Copalsäure**, Bildung bei der trocknen Destillation des Copals, Reinigung und Eigenschaften, Schibler CXIII. 348.
- Corund**, farbloser, künstliche Darstellung, Caron und Deville CVIII. 55.
- Crotonöl**, chemische Untersuchung, Schlippe CV. 1.
- Crotonol**, der Hautentzündender des Crotonöls, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schlippe CV. 26.
- Crotonsäure**, Vorkommen im Crotonöle, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schlippe CV. 21.
- Crotonsäure Salze**. Crotonsäures Baryumoxyd, — Kaliumoxyd, — Natriumoxyd etc., Schlippe CV. 21.
- Cumeugenyl**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CV. 263. CVIII. 321.
- Cuminaminsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIX. 18.
- Verbindungen. Mit Bromwasserstoffsäure, Cahours CIII. 88. Mit Chlorwasserstoffsäure, Cahours CIII. 88. CIX. 19. Mit Oxalsäure, Phosphorsäure, Cahours CIII. 88. Mit Platinchlorid, Salpetersäure, Schwefelsäure, Cahours CIX. 19. 20.
- Cuminaminsäures Aethyloxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIX. 21.
- Cuminol**, Vorkommen im ätherischen Oele der Samen von *Cicuta virosa*, Trapp CVIII. 387. Verhalten zu Phosphorchlorid und zu Ammoniak, Sieveking CVI. 257.

- Cuminursäure**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIII. 90. CIX. 31.
- Cumoläther**, zweifach-benzoösaure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Tuttscheff CIX. 367.
- Cumolchlorid**, Darstellung und Verhalten zu essigsaurem Silberoxyd, sowie zu Natriumalkoholat, Sieveking CVI. 258.
- Cumosalicyl**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CIV. 110. CVIII. 317.
- Cyamelid**, Bildung aus Harnstoff durch Einwirkung wasserfreier Phosphorsäure, Weltzien CVII. 219.
- Cyan**, Gewichtsbestimmung des — neben Chlor, Kerner und Neubauer CI. 346. Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 135.
- Cyanätholin**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cloëz CII. 355.
- Cyanamid**, Bildung bei der Einwirkung der Kohlensäure auf Natriumamid, Beilstein und Geuther CVIII. 93. 99.
- Cyanbenzoösaure**, Bildung, Griess CXIII. 336.
- Cyanchlorid**, festes, Bildung aus Cyanursäure durch Einwirkung von Phosphorchlorid, Beilstein CXVI. 357.
- Cyandibrompiperin** = Dibromnitroacetonitril.
- Cyansäure**, Bildung aus Harnstoff durch Einwirkung wasserfreier Phosphorsäure, Weltzien CVII. 219. Verhalten zu Glycerin, sowie zu Glycol, Baeyer CXIV. 157. 159.
- Cyansaure Salze**. Cyansaures Aethyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Habich u. Limpricht CIX. 105. Verhalten zu Natriumäthylat, Hofmann CXV. 275. Verbindung mit Chlorwasserstoff, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Habich und Limpricht CIX. 107. — Allyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 297. — Kaliumoxyd, Bildung aus Cyankalium mittelst Ozon, Gorup CX. 93. — Phenylloxyd, Verhalten zu Natriumphenylat, Hofmann CXV. 275.
- Cyanosalicyl**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CVIII. 318.
- Cyanursäure**, über ihre Constitution, Baeyer CXV. 161. Verhalten zu Phosphorchlorid, Beilstein CXVI. 357.
- Cyanursaure Salze**. Cyanursaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht CV. 395. Habich und Limpricht CIX. 101. — Chloräthylloxyd (4 Aeq. H. durch Cl vertreten), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Habich und Limpricht CIX. 109.
- Cyaphenin**, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cloëz CXV. 23.
- Cymen** (Cymol), Vorkommen im Thymianöle, Lallemant CII. 119. Vorkommen im ätherischen Oele der Samen von *Cicuta virosa*, Trapp CVIII. 387. Verhalten zu wasserfreier, sowie zu rauchender Schwefelsäure, Sieveking CVI. 260.
- Cymenbromid**, { Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
Cymenchlorid, { Sieveking CVI. 361.
- Cymophan** = Chrysoberyll.

D.

Dämpfe, zur Erklärung ungewöhnlicher Condensationen von —, Kopp CV. 390.

Daphnetin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Zwenger CXV. 8.

Verbindung mit Bleioxyd, Zwenger CXV. 23.

Daphnin, Vorkommen, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Zwenger CXV. 1.

Diäthylamarin, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Borodine CX. 82.

Diäthylamarinsalze. Chlorwasserstoffsäures Diäthylamarin, essigsaures —, jodwasserstoffsäures —, Quecksilberchlorid —, schwefelsaures —, Borodine CX. 83.

Diäthylamylphosphinoxyd, Bildung, Cahours u. Hofmann CIV. 28.

Diäthylarsensäure nach d'Arcet existirt nicht, Schiff CXI. 370.

Diäthylbenzoläther, Constitution, Beilstein CXVI. 352.

Diäthylcyanursäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Habich und Limpricht CIX. 112.

Diäthylcyanursäure Salze. Diäthylcyanursäures Bleioxyd, — Kupferoxyd, — Quecksilberoxydul, — Silberoxyd, Habich und Limpricht CIX. 113.

Diäthylsulphophosphorsäure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Carius CXII. 197.

Diäthylenalkohol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CXIII. 255.

Diäthylsulphosphorsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Carius CXII. 197.

Verbindung mit Aethyloxyd, Carius ebend.

Diallylharbstoff = Sinapolin.

Dialursäure, Bildung durch Einwirkung von Cyanä. n auf Alloxan, Strecker CXIII. 49.

Diamylsulphocarbamid, wahrscheinliche Bildung, Hofmann CXV. 263.

Dianit (Tantalit von Tamela), Vorkommen, Beschreibung und Untersuchung, v. Kobell CXIV. 337.

Diansäure, eigenthümliche Säure in der Gruppe der Tantal- und Niob-Verbindungen, Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften, v. Kobell CXIV. 337.

Diazoanis-Diamidoanissäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Griess CXIII. 337.

Verbindung mit Aethyloxyd, Griess ebend.

Diazobenzoë-Amidobenzoëssäure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Griess CXIII. 334.

Verbindung mit Aethyloxyd, Griess CXIII. 336.

Diazodinitrophenol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Griess CXIII. 205.

Diazonitrochlorphenol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Griess CXIII. 215.

- Diazonitrophenol**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Griess CXIII. 211.
- Diazophenylschwefelsäure**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schmidt CXII. 119.
- Diazotoluy-Amidocuminsäure**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Griess CXIII. 336.
- Diazotoluy-Amidotoluyisäure**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Griess CXIII. 336.
- Dibrenzmucamid** (nach Malaguti) ist Carbopyrrolamid, Schwanert CXVI. 269.
- Dibromacetamid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duppa und Perkin CX. 118.
- Dibromallylamin**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Simpson CIX. 362.
- Dibromallylaminsalze**, Chlorwasserstoffsäures Dibromallylamin, Platinchlorid —, Simpson CIX. 364. Quecksilberchlorid —, Simpson CXII. 256.
- Dibromnitroacetonitril**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Kekulé CV. 281.
- Dibromphlorrhetinsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CII. 161.
- Dibromphlorrhetinsäure Salze**. Dibromphlorrhetinsäures Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, Hlasiwetz CII. 164.
- Dichloräthylecyanid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Otto CXVI. 198.
- Dichloräthylenchlorosulphid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CXVI. 239.
- Dichlorchinoxypentaphenylamid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CXIV. 306.
- Dichlorchinoxylsäure** (Erdmann's Chloranilsäure), Untersuchung des Natronsalzes, Hesse CXIV. 304.
- Dichlorpinacolin**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fittig CXIV. 61.
- Dichlortoluol** = Chlorbenzyl, gechlortes.
- Diffusion** von Flüssigkeiten. Erwiderung auf einige Stellen der Abhandlung Beilstein's „Ueber die Diffusion von Flüssigkeiten“ (C. 165), Fick CII. 97.
- Diformen**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lallemand CI. 124. Ist nicht C_4H_8 , sondern C_4H_6 (Propylengas), Lallemand CII. 123.
- Diformenbromid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 126.
- Diformenchlorid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 125.
- Diformenjodid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 126.
- Dimethyläther**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lallemand CI. 127.

- Dimethylalkohol**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 126.
- Dimethyl-Diäthylammoniumjodid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Petersen CII. 321.
- Dimethyl-Diäthylammoniumchlorid-Platinchlorid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Petersen CII. 322.
- Dimethyl-Teträthylbenzidin**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CXV. 367.
- Dinaphtylsulphocarbamid**, Bildung und Zusammensetzung, Schiff CI. 92.
- Dinitrammonyl** der Essigsäurereihe, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Rosing und Schischkoff CIV. 250.
- Dinitrochlorphenylsäure**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Griess CIX. 286.
- Dinitrochlorphenylsaure Salze**. Dinitrochlorphenylsaures Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, — Kaliumoxyd, — Kupferoxyd, — Silberoxyd, Griess CIX. 289.
- Dinitronaphthalin**, Verhalten zu Schwefelwasserstoff, Wood CXIII. 96.
- Dinitrophenylsäure**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Griess CXIII. 208.
- Dinitrophlorrhetsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CII. 155.
Isomerische Modification derselben, Hlasiwetz CII. 158.
- Dinitrophlorrhetsäure Salze**. Dinitrophlorrhetsäures Aethyloxyd, — Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, — Kupferoxyd, — Quecksilberoxyd, — Silberoxyd, Hlasiwetz CII. 154. 156.
Salze der isomerischen Säure-Modification mit Ammoniumoxyd, Baryumoxyd, Hlasiwetz CII. 159.
- Dinitrotoluylsäure**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CXV. 277.
- Dioxymethylen**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Butlerow CXI. 244. CXV. 326. Verhalten zu trockenem Ammoniakgas, Butlerow CXV. 322.
- Diphenylsulphocarbamid**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hofmann CXV. 163.
- Diplatosammoniumplatincyamid**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, v. Thann CVII. 320.
- Dipyromucamid** nach Malaguti = Carbopyrrholamid.
- Diquadrichloracetylhydrochinon**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CXIV. 312.
- Diquadrichloräthylhydrochinon**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hesse CXIV. 309.
- Disacrylharz**, über Redtenbacher's —, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cartmell und Geuther CXII. 11.
- Disulphamylenoxyd**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CXIII. 283.
- Disulphamylenoxydhydrat**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CXIII. 280.

Disulphanisolsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Zervas CIII. 343.

Barytsalz 344.

Disulphocarbolsäure, Versuche über ihre Bildung, Mendius CIII. 64.

Disulphodichlorsalicylsäure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hesse CXIV. 324.

Disulphodichlorsalicylsaure Salze. Disulphodichlorsalicylsaures Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Kaliumoxyd, Hesse CXIV. 324. 327.

Disulphodihydrochinonsäure, Bildung (als Kalisalz), Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CXIV. 301.

Disulphohydrochinonsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CX. 195.

Disulphohydrochinonsaure Salze. Disulphohydrochinonsaures Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, Hesse CX. 196.

Disulphophenylsäure, (wahrscheinliche) Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duppa CIII. 346.

Dumaslo, Bildung (bei der trocknen Destillation essigsaurer Salze), Eigenschaften und Zusammensetzung, Fittig CX. 21.

E.

Eisen, Atomgewicht, Dumas CXIII. 26.

Ueber die Bestimmung des E. durch Reduction des Oxyds mit unterschwefeligsaurem Natron etc., Mohr CXIII. 257. Zur Titrirung des E. von Espenschied CXIV. 255.

Eisenapatit, künstliche Darstellung, Caron und Deville CIX. 242.

Eisenchlorid, Verhalten zu Jodwasserstoff, Mohr CV. 53. Dampfdichte, Deville und Troost CV. 216.

Eisencyanürcyanid (gewöhnliches Berlinerblau), Bildung durch Einwirkung der Luft auf Ferrocyanwasserstoff, Carius u. Reimann CXIII. 39.

Eisencyanürcyanwasserstoff, Verhalten an der Luft, Carius und Reimann CXIII. 39.

Eisendoppelnitrosulphüre, Bildung, Eigenschaften und Constitution, Roussin CVII. 120.

Eisenkies, Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Geuther CXI. 177.

Eisenoxyd, Anwendung als Mittel zur Verbrennung oder Einäscherung organischer Substanzen, Gräger CXI. 124.

Eisenoxydhydrat, anomales (unter Wasser verändertes), Schiff CXIV. 199.

Eisenoxydsalze, Verhalten zu Wasserstoffsuperoxyd, Schönbein CVIII. 162. Verhalten zu schwefeliger und unterschwefeliger Säure CXI. 366. Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 72.

Eisenoxydsalze, Anwendung mit Aetzkali als Reductionsmittel, Hempel CVII. 97.

Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 71.

Eisenselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Little CXII. 212.

Eisensulphür, Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Geuther CXI. 177.

Eisenvitriol = Schwefelsaures Eisenoxydul.

Elaeinsäure, vorläufige Mittheilung über die Oxydationsprodukte der —, Arppe CXV. 144.

Elaldehyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cartmell und Geuther CXII. 18.

Elaylchlorür = Aetherinchlorid.

Elaylgas siehe Kohlenwasserstoffe, a).

Elektricität, Studien über Elektrolyse, Buff CV. 145. Ueber die Bewegung der E. durch die Masse eines Elektrolyten, Buff CVI. 203. Ueber die Elektrolyse höherer Verbindungsstufen, Buff CX. 257.

Ueber die Gleichartigkeit der Quellen der Reibungs- und Brechungs-E., Buff CXIV. 257.

Elemente, über die Gruppierung der — nach ihrem chemisch-physikalischen Charakter, Lenssen CIII. 121. Siehe auch Atomgewichte.

Emmer (Getreideart), Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff in 2 Arten desselben, Mayer CI. 129. 144.

Enodyl, Radical im Rautenöle nach Williams CVII. 375.

Enodyl-Aldehyd = Rautenöl, ätherisches.

Erbsen, Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff in mehreren Arten, Mayer CI. 129. 144.

Erdbeeren, chemische Untersuchung zweier Sorten, Fresenius CI. 224.

Erdnuss = *Arachis hypogaea*.

Eriemon, Bildung (bei der trocknen Destillation eisengrünende Gerbesäure enthaltender Pflanzen), Eigenschaften und Zusammensetzung, Uloth CXI. 221.

Erythrosin, Bildung (aus Tyrosin durch Oxydation) und Eigenschaften, Städeler CXVI. 87.

Essig, zur Prüfung des — auf seinen Gehalt an Säure, Otto CII. 69.

Essigbuttersaurer Glycoläther, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lourenço CXIV. 128.

Essigsäure, Vorkommen im peruanischen Guano, Lucius CIII. 109. Im gegohrenen diabetischen Harne, Klinger CVI. 18. Unter den Destillationsprodukten des amerikanischen Fichtenharzes, Grimm CVII. 255.

Bildung bei der Oxydation der Valeriansäure durch übermangansaures Kali, Neubauer CVI. 63. Bildung bei der trocknen Destillation des Torfs, Vohl CX. 200.

Verhalten zu Brom, Hoffmann CV. 51. Duppa u. Perkin CV. 51. CVIII. 106. CX. 115. Verhalten (der wasserfreien E.) zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 9.

Synthese der E. aus Natriummethyl und Kohlensäure, Wanklyn CXI. 234.

Essigsäure Salze, über einige Produkte der trocknen Destillation —, Fittig CX. 17. Verhalten zu Jodäthyl, Schlagdenhauffen CXI. 384. Essigsäures Aethyloxyd, Bildung durch Einwirkung von chloriger Säure auf Aethylalkohol, Schiel CXII. 75. Specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 306. Verhalten zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 11. Verhalten zu Aethernatron, Beilstein CXII. 121. — Allyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours u. Hofmann CII. 295.

Essigsaurer Benzoläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CII. 366. — Capryläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Dachauer CVI. 270.

Essigsäures Cetyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Becker CII. 220. — Chloräthylloxyd, mit 2, 3 etc. At. Chlor, Schillerup CXI. 129. — Glycol, einfaches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Atkinson CIX. 233. Simpson CXII. 124. Lourenço CXIV. 122. 127. Verhalten zu Acetylchlorür und zu Butyrylchlorür, Lourenço CXIV. 127. Zweifaches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lourenço CXIV. 128.

Essigsäures Lanthanoxyd, basisches, Verhalten zu Jod, Damour CI. 365. — Methylglycol, zweifaches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Butlerow CVII. 111. CXI. 243. Verhalten beim Erhitzen in geschlossenen Röhren, Butlerow CXV. 326. — Natriumoxyd, Verhalten zum Einfach-Chlorschwefel, Carius CVI. 298. Ueber Deliquescenz des wasserfreien Salzes und seine sogenannten übersättigten Lösungen, Reischauer CXV. 116. — Silberoxyd, Verhalten der Lösung zu Wasserstoff unter gewöhnlichem Drucke, Beketoff CX. 315.

Essigsalzsaurer Glycoläther = Chloracetin.

Essigvaleriansaurer Glycoläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lourenço CXIV. 124.

Eucalyn, Vorkommen, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot CVIII. 122.

Eugenäthyl nach Cahours = Nelkensäures Aethyloxyd.

Eugenallophansäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CXIV. 163.

Eugenol nach Cahours { = Nelkensäure.

Eugensäure

Euthiochronsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CXIV. 318.

Euthiochronsäure Salze. Euthiochronsäures Baryumoxyd, — Kaliumoxyd. — Silberoxyd, Hesse ebend.

F.

Fäulniss, über Filtration der Luft in Beziehung auf —, Gährung und Krystallisation, Schröder CIX. 35. Versuche über die F. thierischer Substanzen im frischen Zustande und über das in der Atmosphäre enthaltene Agens, welches diese Zersetzung einleitet, v. d. Broek CXV. 75.

Farbenlehre, zur — (in Bezug auf die Triaden der Elemente CIII. 121), Lenssen CIX. 177.

Faujasit, über dessen Krystallform, Knop CXI. 375.

Ferrocyanwasserstoff = Eisencyanürcyanwasserstoff.

Fette, vorläufige Mittheilung über die Oxydationsprodukte der — und der Fettsäure, Arppe CXV. 143.

Fettsäure = Brenzelaänsäure.

Fibrin, Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 101.

Fibroin, Darstellung und Eigenschaften, Schlossberger CVIII. 62. CXI. 12.

Fichtelit, Vorkommen, Gewinnung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Clark CIII. 236.

Ficus rubiginosa, Untersuchung ihres Harzes, Müller und Warren de la Rue CXVI. 255.

Filtriren starker Säuren, leicht zersetzlicher Flüssigkeiten etc. durch Schiessbaumwolle, Böttger CXIV. 111.

Filtrirpapier, bleihaltiges, Wicke CXII. 127.

Fleisch, über die Reaction des Muskelfleisches, v. Liebig CXI. 357. CXIII. 367.

Untersuchung des Pferdefleisches, Scherer CXII. 259.

Flüssigkeiten, Notiz über die Ausdehnung homologer —, Mendelejeff CXIV. 165. Siehe auch Diffusion.

Fluor, Atomgewicht, Dumas CV. 99. CXIII. 28.

Fluorbenzoësäure, wahrscheinliche Bildung, Griess CXIII. 336.

Fluorwasserstoffsäure, verbesserter Apparat zur Darstellung von chemisch reiner —, Briegleb CXI. 350. Ueber die Zusammensetzung der wässrigen — von constantem Siedepunkte, Roscoe CXVI. 218.

Fötusleben, Beiträge zur chemischen Kenntniss des —, Schlossberger CIII. 193.

Formonaphthalid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Zinin CVIII. 228.

Formylchlorid, Bildung aus C_2Cl_4 durch Einwirkung von Wasserstoff, Geuther CVII. 214. Verhalten zu alkoholischer Kalilösung, Berthelot CIX. 121.

Formylcyanid, über das sogenannte —, Nachbaur CX. 303. (das Bonnet'sche ist eine eigenthümliche neue Base).

Formyljodid, Verhalten zu Kalilauge, Brüning CIV. 187. Verhalten zu Schwefelcyanalkalium in der Hitze, Hlasiwetz CXII. 184. v. Gilm CXV. 50. Verhalten zu Alkoholnatrium, Butlerow CXIV. 204. Verhalten zu Cyan, v. Gilm CXV. 46. Verhalten beim Erhitzen in geschlossenen Röhren, Hofmann CXV. 267.

Formylnitrid, Bildung, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schischkoff CIII. 364.

Frangulin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Casselmann CIV. 77.

Fulminursäure, Verhalten zu Zink, Chlorkalk, Schwefelsäure. Schischkoff CI. 214. 217.

Fumaramid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duppa und Perkin CXII. 27.

Fumarsäure, Bildung (aus Aepfelsäure), Eigenschaften u. Zusammensetzung, Duppa und Perkin CXII. 27.

Fumarylchlorür, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duppa und Perkin CXII. 26.

Furfurol, Darstellung aus Weizenkleie durch Destillation mit Schwefelsäure, Schwanert CXVI. 258. Verhalten zu Silberoxyd, Schwanert CXIV. 63. CXVI. 263. 285. (Ist der Aldehyd der Brenzschleimsäure). — Verbindung mit saurem schwefeligsaurem Natron, Schwanert CXVI. 261.

Fuselöl, Untersuchung des — des Krappweingeistes, Jeanjean CI. 94.

Ueber die weniger flüchtigen Bestandtheile des Runkelrübenfuselöls. Perrot CV. 64.

Fusyldisulphid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CXIII. 287.

G.

Gährung, Versuche über die geistige — des Traubensaftes, und über das in der Atmosphäre enthaltene Agens, welches diesen Process einleitet, v. d. Broek CXV. 75. Mykologische Studien über die G., Hoffmann CXV. 228. Siehe auch Fäulniss.

Gahnit, künstliche Darstellung, Caron und Deville CVIII. 57.

Galle, Verhalten der (Ochsen-) — zu Ozon, Gorup CX. 206.

Chemische Untersuchung der G. des Känguruh, Schlossberger CX. 244.

Chemische Untersuchung der G. von Python Tigris, Schlossberger CII. 91.

Chemische Untersuchung der G. des Wels, Schlossberger CVIII. 66.

Gallenfarbstoff, über —, Städeler CXVI. 89.

Gallensäuren, über die Nachweisung der — und die Umwandlung derselben in der Blutbahn, Neukomm CXVI. 30.

Gas, Zusammensetzung des — im dunkeln Kegel nicht leuchtender Gasflammen, Lunge CXII. 205.

Gasapparat, über einen — zu organischen Analysen und zum Glühen von Röhren, Lehmann CII. 180

Gasbrenner von Speckstein, Empfehlung derselben, v. Liebig CII. 180.

Gase, die gesetzmässigen Beziehungen zwischen der Dichtigkeit, der specifischen Wärme und der Zusammensetzung der —, Boedeker CIV. 205. Schiff CIV. 332. Ueber die specifische Wärme der G. unter gleichem Druck und bei gleichem Volum, Buff CXV. 301.

Zerlegung von G. durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 134.

Gehirn, über die chemischen Bestandtheile des —, Müller CIII. 131. CV. 361.

Gehirnfette, Untersuchung, Müller CV. 379.

Gelbbleierz von Bleiberg in Kärnthen enthält Vanadin, Wöhler CII. 383.

Gepaarte Verbindungen, Bemerkungen darüber, Limpricht und v. Usler CII. 239. Ueber die sogenannten — und die Theorie der mehratomigen Radicale, Kekulé CIV. 129. 138. Bemerkungen zu dieser Abhandlung, Limpricht CV. 177.

Gerbsäure, Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 106. Verhalten der Galläpfelgerbsäure zu Aether; ein Mittel zum Nachweis eines Wassergehalts des letztern, Bolley CXV. 63.

Gerbsaures Cadmiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiff CIV. 327.

Gerste, Verhalten der Phosphorsäure zum Stickstoff in mehreren Sorten Körner, Mayer CL 129. 144.

Ueber die Beziehungen der organischen Bestandtheile zu den anorganischen in der G. und über den Einfluss, welchen Boden und Dünger auf deren Zusammensetzung äussern, Zöller CXII. 19.

Gewicht, über Bestimmung des specifischen —, Schiff CVII. 59. Berechnung des specifischen G. starrer und gasförmiger Substanzen für den flüssigen Zustand, Schiff CVII. 293. 326. CXIII. 183. Ueber das specifische G. von Dämpfen bei sehr hohen Temperaturen, Deville und Troost CXIII. 42.

Glyceramin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot und Luca CL. 74.

Glyceride (Verbindung des Glycerins mit Säuren), über die Entstehung der — aus Zucker, Boedeker CVI. 181.

Glycerin, Vorkommen unter den Produkten der geistigen Gährung des Zuckers, Pasteur CVI. 338. Künstliche Bildung (aus Triacetin), Wurtz CII. 339.

Verhalten zu den Chlor- und Bromverbindungen des Phosphors, Berthelot und Luca CL. 67. Verhalten zu Salpetersäure, Debus CVI. 79. Sokoloff CVI. 95.

Das G. aus Cocosnussöl ist identisch mit dem der gewöhnlichen Fette, Hofmann CXV. 276.

Glycerinsäure, Bildung, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debus CVI. 80. Sokoloff CVI. 95. Prioritätsanspruch an die Entdeckung der G., Debus CVI. 392. Bildung durch freiwillige Zersetzung des Nitroglycerins, Müller und Warren de la Rue CIX. 122.

Glycerinsäure Salze. Glycerinsaures Ammoniumoxyd, neutrales, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debus CVI. 86. — Baryumoxyd, neutrales, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Sokoloff CVI. 103. Müller und Warren de la Rue CIX. 123. — Bleioxyd, neutrales, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debus CVI. 92.

Glycerinsaures Calciumoxyd, neutrales, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debus CVI. 87. Sokoloff CVI. 97. Müller und Warren de la Rue CIX. 124. — Kaliumoxyd, saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debus CVI. 84. Verhalten zu Kalilauge, Debus CIX. 227. Verhalten

zu schmelzendem Kali, Atkinson CIX. 231. — Zinkoxyd, neutrales, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debus CVI. 90.

Glycocol = Leimzucker.

Glycol, leichtere Darstellung, Atkinson CIX. 232. Verhalten zu Salpetersäure, Wurtz CIII. 366. Debus CX. 316. Verhalten zu Phosphorchlorid, Wurtz CIV. 104. Verhalten zu Schwefelsäure, zu Chlorwasserstoffsäure und Essigsäure, Simpson CXII. 146. Verhalten zu Chlorwasserstoffsäure und Buttersäure, Chlorwasserstoffsäure und Benzoësäure, Jodwasserstoffsäure, Jodwasserstoffsäure und Essigsäure, wasserfreier Essigsäure CXIII. 118. 120. 121. 123. 124. Verhalten zu Acetylchlorür und zu Butyrylchlorür, Lourenço CXIV. 126.

Ist Aethylenalkohol (Monäthylenalkohol), Wurtz CXIII. 256. Synthese aus Aethylen und Wasser, Wurtz CXIII. 255.

Glycoläther, über dieselben, Wurtz CVIII. 84.

Einfach-chlorwasserstoffsaurer Gl., Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CX. 125.

Zweifach-chlorwasserstoffsaurer Gl. = Aetherinchlorid.

Ueber einen intermediären Gl., Lourenço CXIII. 253 (von Wurtz erst *Triäthylenalkohol*, dann *Diäthylenalkohol* genannt).

Glycolchloracetin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Simpson CXII. 148. CXIII. 115. Verhalten zu buttersaurem Silberoxyd und zu Natriumalkoholat, Simpson CXIII. 117.

Glycolchlorbenzoycin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Simpson CXIII. 120.

Glycolchlorbutyrin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Simpson CXIII. 118.

Glycoljodacetin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Simpson CXIII. 123.

Glycoljodhydrin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Simpson CXIII. 121.

Glycolsäure, Bildung aus dem Glyoxal durch Einwirkung ätzender Alkalien, Debus CII. 26. Bildung aus dem Glycol durch Oxydation, Wurtz CIII. 366. Bildung aus der Essigsäure, Kekulé CV. 286. Bildung beim Kochen des bromessigsauren Silberoxyds mit Wasser, Duppa und Perkin CVIII. 113.

Glycolsaure Salze, Glycolsaures Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Calciumoxyd, — Silberoxyd, Kekulé CV. 290.

Glycosin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debus CVII. 199.

Verbindung mit Chlorwasserstoff und Platinchlorid, Debus CVII. 202.

Glyoxal (der Aldehyd der Glyoxylsäure und Oxalsäure), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debus CII. 20. 25. Verhalten zu Ammoniak, Debus CVII. 199.

Verbindung mit zweifach-schwefeligsurem Ammoniak, — Baryt und — Natron, Debus CII. 21.

Glyoxalin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debus CVII. 204.

Verbindung mit Oxalsäure, sowie mit Chlorwasserstoff und Platinchlorid, Debus CVII. 205.

Glyoxylsäure, Bildung durch Oxydation des Glyoxals und Zusammensetzung, Debus CII. 28. Bildung durch Oxydation des Glycols, Debus CX. 319.

Glyoxylsaure Salze, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Debus CX. 319. Glyoxylsaures Ammoniumoxyd 327, — Baryumoxyd 325, — Calciumoxyd 319, — Silberoxyd 324, — Zinkoxyd 325.

Gold, Verhalten zu Jodwasserstoffsäure, Deville CI. 197.

Goldchlorid, Verhalten der Lösung zu Leuchtgas, Böttger CIX. 360. Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 73.

Goldselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Uelsmann CXVI. 125.

Granatguano, Zusammensetzung desselben, Meyer CX. 80.

Graphit, Vorkommen in der Nähe von Montabaur, Casselmann CXV. 346. Ueber das Atomgewicht des Gr., Brodie CXIII. 6.

Graphitsäure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Brodie CXIII. 8.

Graphon, besondere Modification des Kohlenstoffs, Brodie CXIII. 23.

Gries (Suppen-), Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff, Mayer CI. 129. 144.

Grubengas siehe Kohlenwasserstoffe, b).

Guajacen, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hlasiwetz CVI. 362. v. Gilm CVI. 379.

Guajacol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CVI. 362.

Verbindung mit Basen, Hlasiwetz ebend.

Guajacharz, Untersuchung über dasselbe (vorläufige Mittheilung), Hlasiwetz CXII. 182.

Produkte der trocknen Destillation desselben, Hlasiwetz CVI. 361. v. Gilm CVI. 379.

Guajactinctur, einige farbige Reactionen derselben (Verhalten zu Chlor, Jod, unterschwefeligsaurem Natron, schwefeliger Säure, salpeteriger Säure), Schiff CXI. 372.

Guajacylige Säure {
Guajacylwasserstoff } = Guajacol.

Guajol = Guajacen.

Guanin, Vorkommen im Thierkörper, Scherer CXII. 257. 277. Darstellung aus dem Guano, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kerner und Neubauer CI. 318. Verhalten zu Salpetersäure, Kerner und Neubauer CI. 332. Verhalten zu übermangansaurem Kali, Kerner CIII. 250.

Physiologisches Verhalten, Kerner CIII. 249. Oxydation durch den thierischen Organismus, Kerner CIII. 260.

Ueber seine Umwandlung in Xanthin, Strecker CVIII. 141.

Guaninsalze. Bromwasserstoffsäures Guanin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kerner CIII. 268. Chlorwasserstoffsäures Cadmiumchlorid —, Kerner und Neubauer CI. 329.

Chlorwasserstoffsäures Quecksilberchlorid — 26. Chlorwasserstoffsäures Zinkchlorid — 330. Quecksilberchlorid — 323. Salpetersäures Quecksilberoxyd — 327. Jodwasserstoffsäures —, Kerner CIII. 269.

Guano, Untersuchungen über flüchtige Basen und Säuren im peruanischen —, Lucius CIII. 105. (Enthält Dimethylamin, Essigsäure, Ameisensäure, Propionsäure).

Guarana, Bestimmung des Theeingehalts darin, Stenhouse CII. 124.

Gürtelthier, Analyse der Schuppen des —, Wicke CXIII. 251.

Gummi, Verhalten zu Salpetersäure, v. Liebig CXIII. 1.

Reindarstellung des bei der Milchsäuregährung erzeugten G., Eigenschaften und Zusammensetzung, Brüning CIV. 197.

Gutta Percha, zur Kenntniss der Veränderungen, welche die — unter tropischen Einflüssen erleidet, Hofmann CXV. 297.

H.

Hämatein-Ammoniak, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CIX. 337.

Hämateidin, Vergleichung mit dem Erythrosin, Städeler CXVI. 89.

Hämatoxilin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CIX. 332.

Verhalten zu Säuren, Salzlösungen, Ammoniak, Hesse CIX. 335. 337.

Hafer, Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff in mehreren Sorten der Körner, Mayer CI. 129. 144.

Harn, über die Säuren des diabetischen —, Klinger CVI. 18.

H. der Schildkröte, Untersuchung, Schiff CXI. 368.

Harnoxyd (Xanthicoxyd, Xanthin), ein Bestandtheil des thierischen Organismus, Scherer CVII. 314. CXII. 257. 275. 279. Städeler CXI. 28. Darstellung (aus dem Langenbeck'schen Harnsteine); Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler ebend. Bildung aus Guanin, Eigenschaften und Zusammensetzung, Strecker CVIII. 144. Leichte Darstellungsweise des H. und der sich daran schliessenden Stoffe aus thierischen Organen, Städeler CXVI. 102.

Harnoxyd-Verbindungen. a) Mit Säuren. Mit Chlorwasserstoffsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure, Strecker CVIII. 146.

b) Mit Basen. Mit Baryumoxyd, Silberoxyd, Strecker CVIII. 148.

Harnsäure, Vorkommen im Ochsengehirn, Müller CIII. 139.

Ueber ihre Zersetzung durch Wasser, Wöhler CIII. 117. Hlasiwetz CIII. 211. CVII. 250. Verhalten zu alkalischer Kupferlösung, Schiff CIX. 66. v. Babo u. Meissner CIX. 69. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 94. Verhalten zu chloriger Säure, Schiel CXII. 78.

Nachweisung (reducirt in alkalischer Lösung die Silbersalze schon in der Kälte), Schiff CIX. 65.

Harnstoff, Bildung durch Einwirkung von Ammoniak auf Urethan und auf Chlorkohlenoxydgas, Kerner und Neubauer CI. 342. Bildung aus Guanin durch übermangansaures Kali, Kerner CIII. 252. Bildung aus Guanin im thierischen Organismus, Kerner CIII. 260. Bildung aus Harnsäure durch Ozon, Gorup CX. 95.

Verhalten zu wasserfreier Phosphorsäure, Weltzien CVII. 219. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 93. Verhalten zu chloriger Säure, Schiel CXII. 76.

Verbindung mit Cadmiumchlorid, Kupferchlorid, Zinkchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kerner und Neubauer CI. 337.

Harzacrolein nach Cartmell und Geuther = Disacrylharz.

Harzessenz, Untersuchung der sogenannten —, Schiel CXV. 97.

Harzöl, Untersuchung des sogenannten —, Schiel CXV. 97.

Heidelbeeren, chemische Untersuchung, Fresenius CI. 225.

Heidelbeerkraut enthält Chinasäure, Zwenger CXV. 108.

Heptylen nach Williams = Oenanthylen.

Hexamethylenamin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Butlerow CXV. 322.

Hexylen nach Williams = Caproylen.

Himbeeren, chemische Untersuchung dreier Sorten, Fresenius CI. 325.

Hippursäure, über den Ursprung der — im Harne der Pflanzenfresser, Hallwachs CV. 207. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 105. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schwanert CXII. 59. Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Schwanert CXII. 66.

Holländische Flüssigkeit = Aetherinchlorid.

Holzfaser, über die structurlose — Schlossberger CX. 246.

Holzgeist = Methyloxydhydrat.

Holzgeistchloral nach Schweizer und Weidmann, ist ein Gemenge von Dichloraceton und Trichloraceton, Städeler CXI. 304.

Holztheer, vorläufige Notiz über einen eigenthümlichen Kohlenwasserstoff aus —, Fehling CVI. 388. Kohlenwasserstoff aus H. und seine Verbindung mit Picrinsäure, Fritzsche CIX. 250.

Homologie, zur Geschichte der — und über die physikalischen Eigenschaften homologer Substanzen, Schiel CXI. 141.

Hydrobenzamid, Bildung durch Einwirkung von Ammoniak auf Chlorbenezol, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Engelhardt CX. 78. Constitution, Borodine CX. 78.

Verhalten zu Chlor, Müller CXI. 144. Verhalten zu trockenem Chlorwasserstoff (es wird dabei zersetzt, also entsteht keine blosse Verbindung beider), Ekman CXII. 151. Zersetzung durch Alkohol und schwefelige Säure, Otto CXII. 305.

Chlorwasserstoffsäures H., Verhalten zu absolutem Alkohol, Lieke CXII. 303.

Hydrochinon (identisch mit Arctivin), Constitution, Strecker CVII. 232. Verhalten zu Schwefelsäure, Hesse CX. 200. Ueber einige Eigenschaften des H., Hesse CXIV. 300.

Farbloses H., Verbindung desselben mit schwefeliger Säure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Clemm CX. 357.

Hydrocumolamid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Sieveking CVI. 259.

Hydromagnesit, Beschreibung und Analyse des — von Sasbach am Kaiserstuhl, Meyer CXV. 129.

Hypoxanthin (identisch mit Sarkin), über sein Vorkommen im Thierkörper, Scherer CXII. 257.

J.

Idiochemische Induction, Notiz über —, Baeyer CIII. 178.

Idiotyp, Bedeutung dieses Ausdrucks, Guthrie CXVI. 234.

Jericho, Analyse des Wassers von der Quelle des Elisa bei —, Genth CX. 241.

Jerusalem, Untersuchung von Ackererde aus der Nachbarschaft von —, die nie bebauet war, Genth CX. 241.

Igasurin, über mehrere Modificationen des —, Schützenberger CVIII. 348. Verhalten zu salpeteriger Säure, Schützenberger CVIII. 351.

Hex Aquifolium, chemische Untersuchung der Blätter, Moldenhauer CII. 346.

Hexsäure, Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften, Moldenhauer CII. 350.

Ilixanthin, Vorkommen, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Moldenhauer CII. 346.

Indigosäure, Bildung bei der Einwirkung der salpeterigen Säure auf das Isatin, Hofmann CXV. 280.

Inosit, Vorkommen in unreifen Bohnen, Vohl CI. 50. CV. 330. Im Ochsengehirn, Müller CIII. 140. Eigenschaften und Zusammensetzung, Vohl CI. 50. CV. 330. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 103.

Jod, Atomgewicht, Dumas CV. 91. CXIII. 27. Spec. Gewicht des Dampfs, Bineau CXIV. 384. Ist ein sauerstoffhaltiger Körper, Schönbein CVIII. 169.

Einfluss der Temperatur und einiger anderer Umstände auf die Empfindlichkeit der Jodamylum-Reaction, Fresenius CII. 184.

Nachweisung sehr geringer Mengen Jod, Hempel CV. 260. CVII. 102. Quantitative Bestimmung von Jod und Brom, Reimann CXV. 140.

Jodbenzoesäure, Bildung und Eigenschaften, Griess CXIII. 336.

Jodessigsäure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Duppa und Perkin CXII. 125.

Jodessigsäure Salze. Jodessigsäures Aethyloxyd. — Ammoniumoxyd. — Amyloxyd. — Baryumoxyd. — Bleioxyd. — Kaliumoxyd. Duppa und Perkin CXII. 126.

Jodoform = Formyljodid.

Jodpropylen = Allyljodid.

Jodsäure, über die Elektrolyse derselben, Buff CX. 265.

Jodsalicylsäuren (Gemenge von Mono-, Di- und Trijodsalicylsäure), Bildung, Kolbe und Lautemann CXV. 175. 198.

Jodwasserstoffsäure, über die Zusammensetzung der wässrigen — von constantem Siedepunkte, Roscoe CXVI. 217.

Johannisbeeren, chemische Untersuchung dreier Sorten, Fresenius CI. 223.

Ipomsäure, Bildung (aus Scammonolsäure durch Salpetersäure), Eigenschaften und Zusammensetzung, Spirgatis CXVI. 315.

Iridium, Darstellung und Eigenschaften, Debray und Deville CIV. 231. CXIV. 19.

Legirungen desselben, Debray und Deville CXIV. 91.

Iridiumchlorid, über dessen Reduction zu niedern Chlorstufen, Claus CVII. 129.

Isäthionsäure, über die chemische Constitution der — und des Taurins, Kolbe CXII. 241.

Isatin, Verhalten zu salpeteriger Säure, Hofmann CXV. 280.

Isocyansäure = Fulminursäure.

Isonitro-Azoxybenzid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Zinin CXIV. 217. Verhalten zu Schwefelammonium und zu Kali, Zinin CXIV. 222. 225.

Isonitrocarbolsäure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Fritzsche CX. 152. 155.

Isonitrocarbolsäure Salze, Fritzsche CX. 160. Isonitrocarbolsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 166. — Ammoniumoxyd, neutrales und saures, Darstellung und Eigenschaften 160. — Baryumoxyd, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 161. — Bleioxyd, basisches und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 163. — Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 160. 162. — Kupferoxyd, basisches, Darstellung und Eigenschaften 162. — Magnesiumoxyd, neutrales, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 162. — Natriumoxyd, — Silberoxyd, — Strontiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 160. 161. 164. — Zinkoxyd, basisches, Darstellung und Eigenschaften 162.

Isonitrophensäure = Isonitrocarbolsäure.

Isopurpursäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CX. 190.

Isopurpursäure Salze. Isopurpursäures Ammoniumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CX. 293. Krystallform und optisches Verhalten, Grailich CX. 300. — Baryumoxyd, — Bleioxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hlasiwetz CX. 394. 396. — Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CX. 290. 295. Krystallform und optisches Verhalten, Grailich CX. 300. 301. — Natriumoxyd, Darstellung und Eigenschaften, Hlasiwetz CX. 293. — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CX. 296. — Strontiumoxyd, Darstellung und Eigenschaften, Hlasiwetz CX. 296.

Isotyp, Bedeutung dieses Ausdrucks, Guthrie CXVI. 234.

K.

Kakodylchloridbromid. Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CV. 270.

Kakodylchloride. a) *Kakodylmonochlorid*, Darstellung, Baeyer CVII. 262. Verhalten zu Chlor und zu Brom, Baeyer CVII. 266. 274.

b) *Kakodyltrichlorid*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Baeyer CV. 266. CVII. 263. 266.

Kakodyloxyd, Darstellung, Baeyer CVII. 261.

Kakodylsäure, Verhalten zu Phosphorchlorid, Baeyer CV. 266. CVII. 263. Constitution, Baeyer CVII. 269.

Kakodylsuperchlorid, basisches, Bildung, Eigenschaften und Constitution, Baeyer CV. 267. CVII. 267.

Kali = Kaliumoxyd.

Kalium, indirekte Bestimmung des — und Natriums, Schiff CV. 225.

Kaliumäthyl, Bildung, Wanklyn CVIII. 77. Darstellung, Frankland CX. 107.

Kallumamid, Darstellung, Eigenschaften, Zusammensetzung und Einwirkung auf einige organische Verbindungen, Baumert und Landolt CXI. 1.

Kallumbromid, Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116. Verhalten zu den höhern Oxyden des Mangans, Hempel CVII. 100.

Kallumchlorid, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 340. CXIII. 184. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Salzgehalte, Schiff CX. 76.

Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116.

Kallumchlorid-Quecksilbercyanid, Darstellung und Zusammensetzung, Geuther CVI. 241.

Kallumcyanid, Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116. Verhalten in alkoholischer Lösung zu Jodäthyl, Jodmethyl und Jodamyl, Schlagdenhauffen CIX. 254. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 93. Verhalten in conc. Lösung zu Jod, Langlois CXVI. 288.

Ueber die Zusammensetzung u. Eigenschaften des Niederschlags, welchen — in Eisenoxydsalzen hervorbringt, Fresenius CVI. 210.

Kallumeisencyanide. a) *Kallumeisencyanür*, über dessen Fabrikation, Nöllner CVIII. 8. CXV. 238. Hoffmann CXIII. 81. Spezifisches Gewicht, Schiff CXIII. 199. Löslichkeit in Wasser, Schiff CXIII. 350. Verhalten zu Jod und Jodkalium, Mohr CV. 57. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116.

b) *Kallumeisencyanid*, spezifisches Gewicht, Schiff CXIII. 199. Löslichkeit in Wasser, Schiff CXIII. 350. Verhalten zu Jod und Jodkalium, Mohr CV. 57. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116.

Kallumeisenkupfercyanür, neues, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Bolley CVI. 228.

Kaliumjodid, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 340. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte,

Schiff CX. 75. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116.
Verhalten zu den höhern Oxyden des Mangans, Hempel CVII. 100.

Kaliumjodid-Cyanjodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Langlois CXVI. 288.

Kaliumjodid-Quecksilbercyanid, Bildung und Zusammensetzung, Geuther CVI. 241.

Kaliumnibfluorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Rose CVIII. 234.

Kaliumoxyd, Erkennung vor dem Löthrohre, Bunsen CXI. 265. 267.

Kaliumoxydhydrat, Zerfallen in seine Bestandtheile bei sehr hoher Temperatur, Deville CV. 386.

Kaliumrhodiumsesquichlorür, Verhalten zu schwefeliger Säure, Claus CVII. 139.

Kaliumrutheniumsesquichlorid, Zusammensetzung, Debray und Deville CXIV. 85.

Kaliumselencyanid, Verhalten zu Chlor und zu Salpetersäure, Kypke und Neger CXV. 207.

Kaliumsulphocyanid, Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116. Bildung und Verhalten nach Nöllner CVIII. 8. 13.

Kaliumsulphid, Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Geuther CXI. 177.

Kaliumtantalfuorid, Bildung und Zusammensetzung, Rose CI. 171.

Kalk = Calciumoxyd.

Kapnicit, Beschreibung und Zusammensetzung, Städeler CIX. 305.

Kiesel, verbesserte Darstellung des krystallinischen —, Wöhler CII. 382. Darstellung des krystallinischen K. u. Eigenschaften, Caron und Deville CIV. 232. Bildung aus Chlorkiesel durch Zinkdampf, Beketoff CX. 375.

Atomgewicht, Dumas CV. 99. CXIII. 31. Marignac CVII. 94.

Kieselbromür-Bromwasserstoff, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Buff und Wöhler CIV. 99.

Kieselchloride. a) *Kieselchlorür* (Si_2Cl_3), über dessen Existenz, Buff und Wöhler CIV. 105.

Kieselchlorür-Chlorwasserstoff, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buff und Wöhler CIV. 94.

b) *Kieselchlorid* (SiCl_3), Verhalten zu Zinkdampf, Beketoff CX. 375. Specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

Kieselfluorgas, Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 149.

Kieselfluorsalze, über den Isomorphismus der — und Zinnfluorsalze, Marignac CVII. 94.

Kieseljodür-Jodwasserstoff, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Buff und Wöhler CIV. 99.

Kieselnkupfer, Darstellung in mehreren Verhältnissen, Eigenschaften und Zusammensetzung, Caron und Deville CIV. 234.

Kieselmangan, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wöhler CVI. 54.

Kieselnitrid, Darstellung und Eigenschaften, Deville und Wöhler CIV. 256. Die direkte Bildung gelungen, Dean und Wöhler CX. 248.

Kieseloxyde. a) *Kieseloxydul*, über seine Existenz, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buff und Wöhler CIV. 106.

b) *Kieseloxyd*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buff und Wöhler CII. 128. CIV. 101. Vorkommen im Rückstande von der Auflösung des Roheisens, Wöhler CIV. 374.

c) *Kieselsäure*, über den Dimorphismus der krystallisirten —, Jenzsch CVIII. 382. Ueber die K. in den Wurzeln der Gräser, Schulze CIX. 180. Ueber die atomistische Zusammensetzung der K., Scheerer CXVI. 129. 157.

Kieselsaure Salze, Zersetzbarkeit der natürlichen — durch Ammoniakalsalze, Feichtinger CII. 353. Ueber ein Verhältniss, unter welchem die — der alkalischen Erden ziemlich leicht löslich sind, Bolley CVI. 223. Erkennung vor dem Löthrohre, Bunsen CXI. 268.

Kiesel-saures Kaliumoxyd (Wasserglas), über die Darstellung desselben auf nassem Wege, v. Liebig CII. 101.

Kieselwasserstoffgas, selbstentzündliches, Bildung und Eigenschaften, Buff und Wöhler CIII. 218. Wöhler CVII. 112.

Kirschen, chemische Untersuchung von 3 Sorten süsser und 1 Sorte saurer Kirschen, Fresenius CI. 227.

Kleber und Lactarin oder Casein als Beitzmittel, zum Färben mit Orseille, Fuchsin oder Picrinsäure, Crum CXV. 350.

Knallquecksilber, weitere Untersuchung darüber, Schischkoff CI. 213. Ueber seine Constitution, Kekulé CI. 200. CV. 279.

Knallsäure, über die Constitution der —, Schischkoff CI. 213.

Knoblauchöl, künstliche Darstellung, Cahours und Hofmann CII. 291.

Kobalt, Reindarstellung u. Eigenschaften, Deville CII. 330. Atomgewicht, Schneider CIV. 320. Dumas CXIII. 24.

Kobaltsäure, über die — und ihre Verbindung mit Kaliumoxyd und Wasser, Mayer CI. 266 (die Angaben von Schwarzenberg bestätigt).

Kobaltsalze, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 71.

Kobaltselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Little CXII. 212.

Kobaltverbindungen, über ammoniakalische —, Genth und Gibbs CIV. 150. 295.

Körper, über einige physikalische Eigenschaften der —, Groshans CXVI. 221.

Kohle, über entfärbende — und ihr Vermögen, Gase zu absorbiren, Stenhouse CI. 243. Verbindung der K. mit Thonerde und Anwendung dieser Verbindung zum Entfärben, Stenhouse ebend.

Kohlenchloride. a) *Kohlenchlorid* (C_4Cl_4), Bildung aus dem Sesquichloride durch Einwirkung von Wasserstoff, Geuther CVII. 212. Verhalten zu alkalischer Kalilösung, Berthelot CIX. 120.

b) *Kohlenssesquichlorid* (C_4Cl_6), Bildung durch Einwirkung von Chlor auf salzsaures Aethylamin, Geuther u. Hofacker CIII. 52.

Verhalten zu Wasserstoff aus Zink und verdünnter Schwefelsäure, Geuther CVII. 212. Verhalten zu alkoholischer Kalilösung, Berthelot CIX. 121.

c) *Kohlendichlorid* (C_2Cl_4), Bildung, Hofmann CXV. 265. Verhalten zu Wasserstoff aus Zink und verdünnter Schwefelsäure, Geuther CVII. 214. Verhalten zu alkoholischer Kalilösung, Berthelot CIX. 121.

Kohlenoxyde. a) *Kohlenoxyd*, Verhalten zum elektrischen Funken, Buff und Hofmann CXIII. 140. Spezifische Wärme, Buff CXV. 306.

Ueber seine Verbindung mit Kalium, Brodie CXIII. 358.

b) *Oxalsäure* (s. d.)

c) *Kohlensäure*, über ihre Formel, Wurtz CIII. 366. Einfaches Verfahren, dieselbe geruchlos zu machen, Stenhouse CVI. 125. Spezifische Wärme, Buff CXV. 306.

Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 140. Ueber ihre Zerlegung durch glühendes metallisches Kupfer, Limpricht CVIII. 46. Lautemann CIX. 301. CXIII. 238. Perrot CIX. 304.

Spezifisches Gewicht, Ausdehnung und Siedepunkt der liquiden K., Andréeff CX. 1.

Kohlensaure Salze. Kohlensaure Alkalien, Versuche über die Menge der Kohlensäure, welche bei höherer Temperatur aus — durch Kieselsäure und andere Oxyde ausgetrieben wird, nebst Folgerungen hinsichtlich der atomistischen Zusammensetzung der Kieselsäure, Scheerer CXVI. 129.

Kohlensaures Luteokobalt, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth u. Gibbs CIV. 306. — Manganoxydul, Verhalten in höherer Temperatur, Reissig CIII. 27. — Natriumoxyd (Soda), über seine Bereitung aus schwefelsaurem Natron und Eisenoxyd, Stromeyer CVII. 333. Spezifisches Gewicht des krystallisirten, Schiff CVIII. 334. CXIII. 186.

Kohlenstoff, über die chemische Natur des —, Kekulé CVI. 129. 151.

Kohlensulphid, Vorkommen im Steinkohlenleuchtgase, Hofmann CXV. 293. Spezifisches Gewicht des Dampfs, Buff CXV. 307. Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff u. Hofmann CXIII. 142.

Kohlenwasserstoffe. über die Synthese von —, Berthelot CVIII. 188.

a) *Einfach-Kohlenwasserstoff* (Schwerer Kohlenwasserstoff, öl-bildendes Gas, Aethylengas, Elaylgas), mehrere künstliche Bildungen desselben, Berthelot CVIII. 190. 195. 200. 201. Spezifische Wärme, Buff CXV. 306. Verhalten zum elektrischen Funken, Quet CVIII. 116. Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 143. Verhalten zu Schwefelsubchlorür und Schwefelchlorür (S_2Cl und SCL), Guthrie CXIII. 272. 275. CXVI. 235. Verhalten zu braunem Chlorschwefel (Gemenge von S_2Cl und SCL_2), Niemann CXIII. 288.

b) *Doppeltkohlenwasserstoff* (Leichter Kohlenwasserstoff, Grubengas, Sumpfgas), mehrere künstliche Bildungen desselben, Berthelot CVIII. 189. 195. 200. 201. Spezifische Wärme, Buff CXV. 306. Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff u. Hofmann CXII. 142.

Korksäure, Bildung durch Behandlung der höhern Cacaofettsäuren mit Salpetersäure, Wirz CIV. 271. Verhalten zu Baryt in der Hitze, Riche CXIII. 165.

Krähenaugen, über die in den — enthaltenen Basen, Schützenberger CVIII. 348.

Kreatin, Vorkommen im Menschengehirn, Müller CIII. 136. 142. Im Hundeharn, v. Liebig CVIII. 354. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 95.

Kreatinin, Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 96.

Kreosot, Darstellung aus den Produkten der trocknen Destillation von Schiefer und Braunkohlen, Vohl CVII. 50. Scheidung aus seinen salzigen Verbindungen, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hlasiwetz CVI. 353 (dieses ausgeschiedene Oel ist identisch mit dem Guajacol).

Constitution, Hlasiwetz CVI. 374. Verhalten zu Kalium, Hlasiwetz CII. 172.

Verbindungen des Kreosots, Hlasiwetz CII. 172. CVI. 339. Mit Aethyloxyd, Ammoniumoxyd, Baryumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CVI. 350. 352. 358. Mit Benzoyl, Darstellung und Eigenschaften CVI. 353. Mit Bleioxyd, Brom, Chlor; Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CVI. 352. 359. 360. Mit Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung CII. 172. CVI. 339. 346. Mit Natriumoxyd, Darstellung und Eigenschaften CVI. 349.

Kresotinsäure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Kolbe und Lautemann CXV. 203.

Kresylalkohol, Vorkommen (nicht allein im Kreosot des Steinkohlentheers, sondern auch in dem des Holztheers enthalten), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duclos CIX. 135.

Kresylschwefelsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duclos CIX. 138.

Kresylschwefelsaure Salze. Kresylschwefelsaures Baryumoxyd, — Bleioxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Duclos CIX. 138.

Kreuzdornbeeren, chemische Untersuchung ihrer Pigmente, Bolley CXV. 54.

Krystallisation siehe Fäulniss.

Kupfer, Atomgewicht, Dumas CV. 82. CXIII. 21. Verhalten in Chlorwasserstoffgas, Wöhler CV. 360. Verhalten zu Kohlensäure in der Hitze, Limpricht CVIII. 46. Lautemann CIX. 301. CXIII. 238. Perrot CIX. 304.

Kupferchlorür, Bildung von (farblosem) — durch Erhitzen von Kupfer in Chlorwasserstoffgas, Wöhler CV. 360. Verhalten einer ammoniakalischen — Lösung zu Leuchtgas, Böttger CIX. 351. Ueber die Elektrolyse des —, Buff CX. 267.

Kupferglimmer von Altenau, Analyse, Ramdohr CIII. 189.

Kupferkies, Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Geuther CXI. 177.

Kupfer-Kohlenwasserstoff, über die Bildung einer solchen Verbindung, Böttger CIX. 354. 360.

Kupferoxyde. a) *Kupferoxydul*, über Erkennung und Bestimmung von — neben Kupferoxyd, Schiff CXII. 372.

Verhalten der Lösung des K. in Ammoniak zu Leuchtgas, Böttger CIX. 361.

b) *Kupferoxyd*, Verhalten des gelösten — zu Wasserstoffsperoxyd, Schönbein CVIII. 163.

Kupferoxydammoniak, neue Thatsachen in Bezug auf dessen Eigenschaft, die Cellulose aufzulösen, Schlossberger CVII. 23.

Kupferoxydsalze, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 71.

Kupferselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Little CXII. 213.

Kupfervitriol = Schwefelsaures Kupferoxyd.

Kynaurensäure, neue stickstoffhaltige Säure im Hundeharn, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, v. Liebig CVIII. 354.

L.

Lactamid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Brüning CIV. 197.

Lactylchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CVII. 194. Ist Chlorpropioxychlorid, Kolbe CIX. 260. Ulrich CIX. 268.

Lasylsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kolbe und Lautemann CXV. 159. 197.

Laurostearin, über die Darstellung des — aus dem Ol. Lauri unguinum der Officinen, Bolley CVI. 229.

Laurostearinsäure, Vorkommen im Crotonöle, Schlippe CV. 14.

Laven, Analyse zweier basaltischer — der Sierra nevada in Amerika, Schiel CIII. 119.

Lavendelöl, chemische Untersuchung, Lallemant CXIV. 198.

Leim, Darstellung aus einigen Arten Leder, Stenhouse CIV. 239. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 102.

Leimzucker, Bildung bei der Einwirkung des Ammoniaks auf Bromessigsäure, Duppa und Perkin CVIII. 112. Constitution (ist Acetaminsäure), Cahours CVII. 147. CIX. 11. 31.

Leinölsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung der flüssigen, Schuler CI. 252. Die feste — ist wahrscheinlich Palmitinsäure CI. 256.

Lepargylsäure, Bildung durch Einwirkung von Salpetersäure auf die höhern Cocosfettsäuren, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wirz CIV. 261. Zweifel an ihrer Existenz, Arppe CXV. 145.

Lepargylsaure Salze. Lepargylsaures Aethyloxyd, — Baryumchlorid, — Silberoxyd, Wirz CIV. 267.

Leuchtgas aus Steinkohlen enthält Schwefelkohlenstoff, Hofmann CXV. 293. Einwirkung auf verschiedene Salzlösungen, insbesondere auf eine ammoniakalische Kupferlösung, Böttger CIX. 351.

Leucin, Vorkommen im Ochsengehirn, Müller CIII. 145. In der Pankreasdrüse, Scherer CXII. 276. Bildet sich nicht aus Thialdin unter dem Einflusse des Silberoxyds (wie Gössmann XC. 184 angab), Hofmann CIII. 101. Darstellung aus Hornspähnen mit Schwefelsäure, Schwanert CII. 222. Constitution (soll Amylcarbaminsäure sein), Schwanert CII. 235.

Verhalten bei der trocknen Destillation, Limpricht CI. 296. Schwanert CII. 224. Verhalten zu rauchender und zu wasserfreier Schwefelsäure, Schwanert CII. 226. Verhalten zu Chlor, Schwanert CII. 228. Verhalten zu Brom, Jodäthyl, Schwanert CII. 233. Verhalten zu alkalischer weinsteinsaurer Kupferoxydlösung, Schiff CIV. 331. Verhalten zu übermangansaurem Kali, Neubauer CVI. 59. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 96.

Verbindung mit Chlorwasserstoff und mit Bromwasserstoff, Schwanert CII. 230. 233.

Leucinsäurenitril, über das sogenannte —, Hesse und Limpricht CXVI. 201.

Lignolin, über Reichel's —, Hesse CIX. 342.

Lipinsäure, Bildung bei der Einwirkung der Salpetersäure auf die höhern Cocosäuren, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wirz CIV. 278. Ist unreine Bernsteinsäure, Arppe CXV. 147.

Lipinsäure Salze. Lipinsaures Ammoniumoxyd. — Calciumoxyd, — Kupferoxyd, — Natriumoxyd, — Silberoxyd, Wirz CIV. 281.

Lithium, Atomgewicht, Mallet CI. 370. CXIII. 244.

Lithiumäthyl, Bildung, Wanklyn CVIII. 77.

Lithiumoxyd, Erkennung vor dem Löthrohre neben Kali und Natron, Bunsen CXI. 266.

Lösungen = Auflösungen.

Löthrohrversuche von Bunsen CXI. 257.

Luteokobaltbromid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 299.

Luteokobaltchlorid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 295.

Verbindung mit Platinchlorid und mit Goldchlorid, Genth und Gibbs CIV. 298. 299.

Luteokobaltjodid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 299.

Luteokobalt-Kobaltidcyanid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 299.

Luteokobaltoxyd, Darstellung und Eigenschaften, Genth u. Gibbs CIX. 307.

Luteokobaltsalze, Darstellung und Eigenschaften, Genth u. Gibbs CIV. 295.

Luteolin scheint identisch mit dem Quercetin zu sein, Hlasiwetz CXII. 107. Bemerkungen von Bolley CXV. 59.

Lutidin, Bildung bei der trocknen Destillation des Torfs, Vohl CIX. 199. Dampfdichte, Anderson CV. 348.

Lysimeter-Rückstände, chemische Analyse von —, Zöller CVII. 27.

M.

Maassanalysen, ein haltbares Stärkepräparat zu —, Mohr CXV. 211.

Magenflüssigkeit, Untersuchung der — des Fötus von Kühn, Schlossberger CIII. 197.

Magnesia = Magnesiumoxyd.

Magnesium, Darstellung und Eigenschaften, Caron und Deville CI. 359. Atomgewicht, Dumas CXIII. 32.

Indirekte Bestimmung von — und Strontium, Schiff CV. 236.

Magnesiumäthyl, Bildung und Eigenschaften, Schafarik u. Hallwachs CI. 206. Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 240.

Magnesiumchlorid, specifisches Gewicht des krystallisirten —, Schiff CVIII. 333. Tabelle über specifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 72.

Magnesiummethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 241.

Magnesiumoxyd, Atomgewicht, Scheerer CX. 239.

Analytische Methode zur Bestimmung des M. und der Alkalien, Scheerer CXII. 177.

Magnetisenstein, künstliche Darstellung, Caron und Deville CVIII. 56.

Ueber zwei neue Metalle im schwedischen M., Uilgren CIV. 336.

Magnolia fuscata, über das riechende Princip ihrer Blüten, Göppert CXI. 127.

Mais, Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff der Körner, Mayer CI. 129. 144.

Zur Keimungsgeschichte des M., v. Planta CXV. 332.

Malonsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Des-saignes CVII. 251.

Mandelsäure, Constitution, Städeler CXI. 324.

Mangan, Darstellung und Eigenschaften, Deville CII. 328. 332. Brunner CII. 330. Frémy CII. 331. Atomgewicht, Dumas CV. 89. CXIII. 25. Schneider CXIII. 77.

Manganoxyde. a) *Manganorydul*.

Manganorydulsalze, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 72.

b) *Mangansuperoxyd*, Verhalten des in Essigsäure gelösten — zu Wasserstoffsuperoxyd, Schönbein CVIII. 161.

c) *Uebermangansäure*, Verhalten zu Wasserstoffsuperoxyd, Schönbein CVIII. 159.

Manganspath, Analyse des — von Oberneisen, Hildenbrand CXV. 348.

Manna, australische, über den darin enthaltenen Zucker, Berthelot CVIII. 122.

Mannitan (Berthelot's), ein damit übereinkommender Zucker als Spaltungsprodukt des Chinovins, v. Gilm CXI. 188.

General-Reg. z. d. Annalen d. Chem. u. Pharm. CI — CXVI.

- Margarinsäure**, künstliche Darstellung (aus Cyancetyl), Becker CII. 209.
- Maulbeeren**, chemische Untersuchung, Fresenius CI. 225.
- Mecconin** ist ein Alkohol; Verbindung desselben mit Benzoëssäure und mit Stearinsäure, Berthelot CXII. 363.
- Meer**, todtes, Analyse des Wassers, Genth CX. 240.
- Melazitose**, Vorkommen, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot CVIII. 120.
- Mellitose**, Vorkommen, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot CVIII. 122.
- Mercaptan des Allyls**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Caron und Hofmann CII. 292.
- Mercuroteträthylammonium**, als Jodid verbunden mit Teträthylammoniumjodid und Quecksilberjodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Sonnenschein CI. 21.
- Mesitchloral** nach Kane }
Mesitylchloral nach Kane } = Dichloraceton (siehe Chloracetone).
- Mesityloxyd** (Mesitylather), Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Fittig CX. 32.
- Metacetonsäure** = Propionsäure.
- Metachromoxyd** (Hydrat des Chromoxyds mit 9 At. Wasser) siehe Chromoxyde, a).
- Metacinnameln** (nach Frémy, nicht nach Scharling) ist identisch mit dem Styracin, Kraut CVII. 209.
- Metacrolein**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cartmell und Geuther CXII. 6.
- Metalddehyd**, Umwandlung in gewöhnlichen Aldehyd beim Erhitzen in verschlossenen Röhren auf 180°, Geuther CVI. 252.
- Metalle**, Verhalten zu Jodwasserstoff, Deville CI. 197.
- Metallchloride**, über Bildung von — und ihr Verhalten, Deville CI. 198.
- Metallfluoride**, über Bildungen von — und ihr Verhalten, Deville CI. 199.
- Metalllegirungen** der Erdmetalle mit Blei, Antimon, Wismuth, Zinn etc., Caron CXI. 114.
- Metallösungen**, Verhalten einiger — zu Wasserstoff unter verschiedenem Drucke, Beketoff CX. 312.
- Metalloxyde**, Verhalten zu Weinsäure und fixen Alkalien, Aubel und Ramdohr CIII. 38.
- Metallselenide**, über einige —, Little CXII. 211.
- Metallsulphocyanide**, Verhalten zu Oxydationsmitteln, Hadow CVIII. 380. Verhalten zu Jodäthyl, Jodmethyl und Jodamyl, Schlagdenhauffen CX. 256.
- Metallsulphurete**, über die Polysulphurete der Schwermetalle, Schiff CXV. 68.
- Metallverbindungen**, noch ein Wort zur Geschichte der organischen —, Löwig CI. 376.
- Meteoreisen** von Bahia, Beschreibung und Verhalten, Wöhler CXV. 92. Analyse, Martius CXV. 94.

Meteorstein vom Capland, Beschreibung und Analyse, Wöhler CX. 369.

M. von Kaba, Beschreibung und Untersuchung, Wöhler CIX. 344. Die darin befindliche organische Substanz ist eine schmelzbare Wachsart, Wöhler CIX. 349.

M. von Kakowa im Temeser Banate, Mittheilung über seinen Fall und Beschreibung, Haidinger CX. 121. Chemische Untersuchung, Wöhler ebend.

M. aus Mexico (von Jiquipilko), Beschreibung u. Eigenschaften, Jordan CI. 356. Analyse, Nason CI. 358. — Beschreibung eines andern mexikanischen M., Wöhler CXV. 95. Analyse, Martius CXV. 96.

M. von Montrejean in Frankreich, Beschreibung und Analyse, Harris CX. 181.

Methylaceton, Bildung bei der trocknen Destillation essigsaurer Salze, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fittig CX. 18.

Methyläther = Methyloxyd.

Methylalkohol = Methyloxydhydrat.

Methylamine. a) *Monomethylamin*, Bildung bei der Destillation des Leimzuckers mit wasserfreiem Baryt, Cahours CIX. 29. Bildung aus salpetersaurem Methyloxyd und alkoholischer Ammoniaklösung, Juncadella CX. 254. Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 134.

b) *Dimethylamin*, Vorkommen im peruanischen Guano, Lucius CIII. 106. Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung (von Gössmann [XCI. 122] als Aethylamin angesehen), Petersen CII. 317.

Diäthylaminsalze. Chlorwasserstoffsäures Diäthylamin, Platinchlorid —, Petersen CII. 322.

c) *Trimethylamin*, Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 135.

d) *Tetramethylammonium*.

Tetramethylammoniumchlorid, Verbindung mit Goldchlorid und mit Platinchlorid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hofmann CIII. 97.

Tetramethylammoniumjodid, zwei Verbindungen mit Quecksilberjodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Risse CVII. 224. 225.

Methylbenzoläther. Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wicke CII. 363.

Methylbutyron, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht CVIII. 184.

Methylchloracetol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Friedel CXII. 236.

Methylchlorid, Darstellung und Absorptionscoefficient für Wasser, Baeyer CIII. 181. Verhalten in der Hitze, Perrot CI. 375.

Methylecyanid, Verbindung mit Phosphorchlorür, Titanchlorid, Zinnchlorid, Antimonchlorid, Goldchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henke CVI. 273. 280. Verbindung mit Quecksilbercyanid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hesse CX. 202.

- Methyldithionsäure.** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hobson CVI. 288.
- Methyldithionsaure Salze.** Methyldithionsaures Baryumoxyd, — Calciumoxyd, — Magnesiumoxyd, Hobson CVI. 289.
- Methylenchlorid** ($C_2H_2Cl_2$), Bildung aus Chloroform durch Einwirkung von Wasserstoff, Geuther CVII. 216.
- Methylenjodid.** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung (Brüning's Substanz [CIV. 187] soll damit identisch sein), Butlerow CVII. 110. Hofmann CXV. 267.
- Methyljodid.** Verhalten eines Gemisches von — und Aethyläther zu Natrium, Buckeisen und Wanklyn CXVI. 329.
- Methyloenanthol.** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Dachauer CVI. 270.
- Methyloxyd,** Bildung bei der Einwirkung des galvanischen Stroms auf bernsteinsaures Natron, Kolbe CXIII. 244.
- Methyloxydhydrat,** Bildung durch Synthese, Berthelot CV. 241. Bildung aus Essigsäure (nach vorgängiger Darstellung von Aceton aus derselben), Friedel CVII. 174. Bildung durch Einwirkung von Baryt auf Vulpinsäure, Möller und Strecker CXIII. 64. Verhalten zu braunem Chlorschwefel, Carius CX. 209. Verhalten zu Chlorthionyl, Carius CXI. 96. Verhalten zum Chlorure éthyl-sulphureux (nach Chancel und Gerhardt), Carius CXI. 100. Verhalten zu Brom, Cloëz CXI. 178. Verhalten zu Chlor, Cloëz CXI. 180. Verhalten zu Chlor im Entstehungsmomente, Riche CXII. 322.
- Methylphosphorige Säure** = Phosphorigsaures Methyloxyd.
- Methylphosphorsäure** = Phosphorsaures Methyloxyd.
- Methylsulphid,** verbunden mit Quecksilberjodid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Loir CVII. 234.
- Methylsulphocyanid,** Bildung, Schlagdenhauffen CX. 256.
- Methylthialdinjodid,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CIII. 93.
- Methylthionchlorür,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Carius CXIV. 142.
- Methylwasserstoff,** Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Carius CXI. 112.
- Milch,** zur Prüfung derselben, Otto CII. 57.
Menschliche M. von ganz abnormem Fettgehalte, Schlossberger CVIII. 64.
- Milchsäure,** Vorkommen im Ochsengehirn, Müller CIII. 152. Bildung durch Oxydation des Propylglycols, Wurtz CV. 206. CVII. 192. Darstellung (Verbesserung des Bensch'schen Verfahrens), Lautemann CXIII. 242.
Untersuchungen über ihre Constitution, Brüning CIV. 191. Wurtz CVII. 192. CXII. 232. Kolbe CIX. 257. CXIII. 223. Städeler CXI. 325.
Verhalten der wasserfreien M. zu Phosphorchlorid, Brüning CIV. 196; zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 10. Verhalten zu Aethernatron, Beilstein CXII. 124.
Umwandlung der Fleischmilchsäure in gewöhnliche M., Strecker CV. 313.

Milchsaure Salze. Milchsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CXII. 233. — Kaliumoxyd, Verhalten zum galvanischen Strome, Kolbe CXIII. 244. — Kupferoxyd, vierbasisches, Brünig CIV. 193. — Quecksilberoxydul, zweibasisches, Brünig CIV. 194. — Wismuthoxyd, einbasisches, Brünig CIV. 195. — Zinnoxidul, vierbasisches, Brünig CIV. 192.

Milchzucker, Verhalten zu Salpetersäure, v. Liebig CXIII. 1. Verhalten zu alkalischer weinsteinsaurer Kupferoxydlösung, Schiff CIV. 330.

Mineralien, über die Nachbildung krystallisirter —, Caron und Deville CVIII. 55.

Mineralwasser zu Bormio (Worms) im Veltliner Thale, Untersuchung, v. Planta CXV. 330.

M. zu Kissingen, Zusammensetzung des dortigen Bitterwassers, v. Liebig CVII. 1.

M. zu Schinznach, Analyse dieses Schwefelwassers, Bolley und Schweizer CVI. 237.

M. zu Schuls und Tarasp, Analyse, v. Planta CIX. 157.

M. zu Szepetowka, Analyse, Hessel CXIII. 364.

Mirabellen, chemische Untersuchung, Fresenius CI. 227.

Molybdän, Darstellung und Eigenschaften, Debray CVIII. 253. Atomgewicht, Dumas CV. 84. CXIII. 23.

Molybdänacichlorid = Molybdänsaures Molybdänsuperchlorid.

Molybdänamid, Verbindung mit Molybdännitrid, Tuttle CI. 287.

Molybdännitrid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Tuttle CI. 285. Darstellung und Eigenschaften, Wöhler CV. 258.

Molybdänphosphid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wöhler CIX. 374.

Molybdänsäure, Reindarstellung, Debray CVIII. 250. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CII. 116. Verhalten zu Chlorwasserstoffgas, Debray CVIII. 255. Verhalten zu Phosphorsäure, Debray CVIII. 256. Ueber die Elektrolyse des M., Buff CX. 275.

Molybdänsaure Salze. Molybdänsaures Molybdänsuperchlorid, neue Bildungsweise, Geulher CVI. 240. — Silberoxydul, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wöhler CXIV. 119. — Silberoxyd, Verhalten zu Jodäthyl, Nason CIV. 126.

Molybdänselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Uelsmann CXVI. 125.

Morphin, Verhalten zu Kupferoxyd-Ammoniak, zu Silberoxyd-Ammoniak und zu Kaliumeiscyanid, Kieffer CIII. 271. Verhalten zu salpeteriger Säure, Schützenberger CVIII. 346.

Murexan ist Uramil, Beilstein CVII. 183. 190.

Murexid ist saures purpursaures Ammoniak, Beilstein CVII. 176.

Mykomelinsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CIII. 214. Berichtigung (es bildet sich bei der Zersetzung der Harnsäure durch Wasser nicht diese Säure, sondern [in Uebereinstimmung mit Wöhler] wesentlich harnsaures Ammoniak), Hlasiwetz CVII. 250.

Mykose, der Zucker des Mutterkorns, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Mitscherlich CVI. 15.

Myristinsäure, Vorkommen im Crotonöle, Schlippe CV. 13.

N.

Nährstoffe, über die mineralischen —, insbesondere über die Erdsphosphate als — des jungen thierischen Organismus, Lehmann CVIII. 357.

Naphthalidin, Verhalten des oxalsäuren — in der Hitze, Zinin CVIII. 228. Bemerkungen über das N., Hofmann CXV. 258.

Naphthalin, über die specifische Wärme des — im festen und flüssigen Zustande und über die latente Schmelzwärme desselben, Alluard CXIII. 150.

Künstliche Bildung aus Chlorkohlenstoff und Wasserstoff, Berthelot CVIII. 200. 201.

Naphthamein, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CI. 92.

Naphthylamin, über einige Derivate desselben, Schiff CI. 90. Verhalten zu Phosphoroxychlorid, Schiff CI. 303.

Naphthylaminazotid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CI. 92.

Naphthylammoniumbromid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CI. 91.

Naphthylammoniumjodid, Bildung, Eigenschaften und wahrscheinliche Zusammensetzung, Schiff CI. 91.

Naphthylendiamin nach Hofmann = Naphthalidin.

Naphthylharnstoff, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CI. 90.

Naphthylschwefelige Säure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Kimberly CXIV. 129.

Naphthylschwefeligsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kimberly CXIV. 133.

Naphthylthionamid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Kimberly CXIV. 135.

Naphthylthionchlorür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kimberly CXIV. 131.

Verhalten zu Phosphorchlorid, Carius CXIV. 145.

Natrium. Atomgewicht, Dumas CXIII. 31.

Natriumäthyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wanklyn CVII. 125. CVIII. 68. Darstellung, Frankland CX. 107.

Natriumalkoholat, Verhalten zu Kohlenoxyd, Geuther CIX. 73. Wanklyn CX. 111. Lieben CXII. 326.

Natriumamid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Beilstein und Geuther CVIII. 88. Verhalten zu Kohlenoxyd, Schwefelkohlenstoff, Kohlensäure CVIII. 91. Verhalten zu Chlornasserstoffsäure, Chloräthyl, Chlorkohlenoxyd, Chloreyl, Chloroform, Einfachchlorkohlenstoff, Chlorammonium und Jodammonium, Beilstein und Geuther CVIII. 101.

- Natriumantimonsulphoselenid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofacker CVII. 18.
- Natriumantimonsuperselenid**, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hofacker CVII. 6.
- Natriumbenzoylsulphophenylamid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Gerhardt CVIII. 216.
- Natriumbromid**, Verbindung mit bromsaurem Natron, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fritzsche CIV. 186.
- Natriumchlorid**, specifisches Gewicht, Schiff CVIII. 340. CXIII. 185.
Tabelle über specifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 76.
- Natriumeisennitrosulphuret**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Roussin CVII. 122.
- Natriumlobfluorid**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Rose CVIII. 235.
- Natriumoxyd**, Erkennung vor dem Löthrohre und annähernde quantitative Bestimmung, Bunsen CXI. 263. 267.
- Natriumoxydhydrat**, Zerfallen in seine Bestandtheile bei sehr hoher Temperatur, Deville CV. 386.
- Natriumquecksilberchlorid**, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Voit CIV. 355.
- Natriumselenid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Uelsmann CXVI. 127.
- Natriumtantalfluorid**, Bildung und Zusammensetzung, Rose CI. 171.
- Nelkenöl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung des Kohlenwasserstoffs dieses Oels, Brüning CIV. 205. Williams CVII. 242.
- Nelkensäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Brüning CIV. 202. Williams CVII. 238. Verhalten zu den Chlorverbindungen organischer Säureradiale, Cahours CV. 263. Neue Derivate der N., Cahours CVIII. 320. Verhalten zu Cyansäure, Baeyer CXIV. 163.
- Nelkensaure Salze**. Nelkensaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CVIII. 323. — Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, — Kaliumoxyd, Brüning CIV. 203.
- Nickel**, Reindarstellung u. Eigenschaften, Deville CII. 329. Atomgewicht, Schneider CIV. 220. CXIII. 77. Dumas CXIII. 24.
- Nickelerze**, über die Zusammensetzung der in der Nähe von Dillenburg vorkommenden —, Casselmann CXV. 338.
- Nickeloxyd-Ammoniak**, ein Lösungsmittel der Seide und Unterscheidungsmittel derselben von der Cellulose, Schlossberger CVII. 21.
- Nickelsalze**, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 71.
- Nickelselenid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Little CXII. 211.
- Nicotiana Tabacum**, einfacher Apparat zur Untersuchung der Tabake auf ihren Gehalt an Nicotin, Schiel CV. 257.
- Ninaphthylamin**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wood CXIII. 98.

- Ninaphthylaminsalze.** Chlorwasserstoffsäures Ninaphthylamin, Platinchlorid —, schwefelsäures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wood CXIII. 98.
- Niob,** Darstellung und Eigenschaften, Rose CVIII. 230.
- Niobbromid,** Darstellung und Eigenschaften, Rose CVIII. 234.
- Niobchlorid,** gelbes (das frühere Pelopchlorid), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Rose CVIII. 232.
- Niobfluorid,** Bildung und Eigenschaften, Rose CVIII. 234.
- Niobnitrid,** Bildung und Eigenschaften, Rose CX. 140.
- Niobsulphid,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Rose CVIII. 235.
- Nitranissäure,** Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Engelhardt CVIII. 244.
- Nitranissaure Salze.** Nitranissaures Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, — Natriumoxyd, — Strontiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Engelhardt CVIII. 243.
- Nitroacetonitrile.** a) *Mononitroacetonitril*, muthmaassliche Bildung, Schischkoff CI. 217.
- b) *Trinitroacetonitril*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schischkoff CI. 215.
- Nitroacetylphlorrhettinsäure,** Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, v. Gilm CXII. 181.
- Nitroalphatoluylsäure,** Bildung und Eigenschaften, Möller und Strecker CXIII. 69.
- Nitroathamantin** (Trinitroathamantin), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geyger CX. 360.
- Nitroazophenylamin** nach Gottlieb = Nitrophenylendiamin.
- Nitroazoxybenzid,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Zinin CXIV. 217.
- Nitrobenzoesäures Cadmiumoxyd,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CIV. 326.
- Nitrobenzol,** Bildung aus Terpenthinöl durch Salpetersäure, Schiff CXIV. 201. Verhalten zu Wasserstoff, Geuther CVII. 217.
- Nitrobenzonitril,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Müller CXI. 151.
- Nitroberberin,** cyanwasserstoffsäures, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henry CXV. 137.
- Nitrobrombenzol,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Couper CIV. 226.
- Nitrocaprinsäure,** Bildung bei der Einwirkung der Salpetersäure auf die höhern Cocosfettsäuren, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wirz CIV. 289.
- Nitrocaprylsäure,** Bildung bei der Einwirkung der Salpetersäure auf die höhern Cocosfettsäuren, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wirz CIV. 289.
- Nitrocarbolsäure.** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CIII. 347. Fritzsche CX. 150.

Nitrocarbolsaure Salze. Nitrocarbolsaures Aethyloxyd, Darstellung und Eigenschaften, Fritzsche CX. 155. — Ammoniumoxyd, Darstellung und Eigenschaften, Hofmann CIII. 350. Fritzsche CX. 153. — Baryumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fritzsche CX. 154. — Kaliumoxyd, Hofmann CIII. 350. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fritzsche CX. 153.

Nitrocarbolsaures Magnesiumoxyd, Darstellung u. Eigenschaften. Fritzsche CX. 154. — Natriumoxyd, Darstellung und Eigenschaften, Hofmann CIII. 350. Fritzsche CX. 153. — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Fritzsche CX. 154.

Nitrochlorbenzoësäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CII. 261.

Nitrochlorbenzoësäure Salze. Nitrochlorbenzoësaures Aethyloxyd, — Baryumoxyd, — Silberoxyd, Limpricht und v. Uslar ebend.

Nitrocycaphenin, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cloëz CXV. 25.

Nitroform = Formylnitrid.

Nitrofrangulinsäure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Casselmann CIV. 74.

Nitrofrangulinsäure Salze. Nitrofrangulinsaures Kupferoxyd, — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Casselmann CIV. 89.

Nitroguanin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kerner und Neubauer CI. 332.

Verbindung mit Silberoxyd, Kerner und Neubauer CI. 336.

Das salpetersaure Nitroguanin nach Kerner und Neubauer (CI. 318) ist ein Gemenge von Xanthin und einem gelben Körper, Strecker CVIII. 153.

Nitrohippursäure, Verhalten zu Schwefelammonium, Schwanert CXII. 69.

Nitroinosit, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Vohl CI. 55. CV. 332.

Nitrokresylsäuren. a) *Mononitrokresylsäure,* Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duclos CIX. 140.

b) *Dinitrokresylsäure,* Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Duclos CIX. 140.

c) *Trinitrokresylsäure,* Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Duclos CIX. 141.

Trinitrokresylsäure Salze, Trinitrokresylsaures Ammoniumoxyd, — Bleioxyd, — Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Duclos CIX. 143.

Nitronaphthylamin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CI. 91.

Nitropetroldiamin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Bussenius und Eisenstuck CXIII. 159.

Nitropetroldiaminsalze. Chlorwasserstoffsäures Nitropetroldiamin, Platinchlorid —, schwefelsaures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Bussenius und Eisenstuck CXIII. 159.

Nitrophenassäure
 Nitrophenol
 Nitrophensäure

} = Nitrocarbolsäure.

Nitrophenylendiamin, Verhalten zu salpeteriger Säure, Hofmann CXV. 249.

Nitrosalicylsäure = Indigosäure.

Nitrosulphobenzoesäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. UsLAR CVI. 27.

Nitrosulphobenzoesäure Salze. Nitrosulphobenzoesäures Baryumoxyd, neutrales und saures, — Silberoxyd, Limpricht und v. UsLAR CVI. 27.

Nitrothyminsäuren. a) *Dinitrothyminsäure*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 122. CII. 122.

b) *Trinitrothyminsäure*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 123. CII. 122.

Nitrotoluol, Bildung durch Einwirkung von Kalilauge auf Nitrooxatylsäure, Möller und Strecker CXIII. 74.

Nitrotyrosine. a) *Mononitrotyrosin*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler CXVI. 77.

Verbindungen desselben. Mit Baryumoxyd, Silberoxyd, Chlorwasserstoffsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler CXVI. 78.

b) *Dinitrotyrosin*, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Städeler CXVI. 82.

Verbindungen desselben. Mit Baryumoxyd, Calciumoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Städeler CXVI. 84. Mit Ammoniumoxyd, Bleioxyd, Natriumoxyd, Silberoxyd, Darstellung und Eigenschaften, Städeler CXVI. 86.

Nitroveratrumssäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung. Merck CVIII. 59.

O.

Obstarten, chemische Untersuchung der wichtigsten —, Fresenius CI. 219.

Öl des ölbildenden Gases = Aetherinchlorid.

Oenanthaceton, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Seecamp und v. UsLAR CVIII. 179.

Oenantholschwefelige Säure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung und Salze (Notiz), Mendelejeff CX. 241.

Oenanthsäure, Bildung durch Einwirkung von Salpetersäure auf Methylbutyron und Butyron, Limpricht CVIII. 185. Ist ein Gemenge von Caprinsäure und Caprylsäure, Fischer CXV. 247.

Oenanthylen, Darstellung aus dem Oenanthol, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht CIII. 80. 85. Vorkommen in den Produkten der trocknen Destillation der Bogheadkohle, Williams CVIII. 385.

Oenanthylenchlorid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Limpricht CIII. 81.

Oenanthylsäure, Bildung bei der trocknen Destillation des fettsauren Kalks. Petersen CIII. 187.

Oleophosphorsäure, über Frémy's —, Müller CV. 381.

Opium, Methode zur Prüfung desselben auf seinen Gehalt an Morphin, Kieffer CIII. 276. 280.

Orcin ist ein Alkohol; Verbindungen desselben mit Stearinsäure, Berthelot CXII. 363.

Organische Verbindungen, Principien einer Klassifikation derselben, Kekulé CVI. 157. Klassifikation nach Reihen, Schiel CXVI. 107. Ueber Derivation und Formulierung einiger —, Weltzien CVIII. 33. Ueber den natürlichen Zusammenhang der organischen V. mit den unorganischen V., die wissenschaftliche Grundlage zu einer naturgemässen Klassifikation der organischen chemischen Körper, Kolbe CXIII. 293.

Verhalten zu Schwefelsäure, Kekulé CVI. 144.

Ueber eine neue Klasse organischer V., welche Wasserstoff durch Stickstoff vertreten enthalten, Griess CXIII. 201.

Orthit, Analyse des Arendaler —, Zittel CXII. 85.

Osmium, Darstellung und Eigenschaften, Debray und Deville CIV. 229. CXI. 213. CXIV. 79.

Osmiumiridium, Methode der Analyse desselben, Debray und Deville CXIV. 100.

Osmiumsäure, Darstellung, Debray u. Deville CXIV. 81. Dichtigkeit ihres Dampfs, Debray und Deville CIV. 229.

Oxaläther = Oxalsaures Aethyloxyd.

Oxalan, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Rosing und Schischkoff CVI. 255. Strecker CXIII. 48. Schon früher beobachtet, v. Liebig CVIII. 126.

Oxalantin, Bildung aus Parabansäure, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht CXI. 133.

Oxalsäure, Bildung durch Oxydation des Glycols, Wurtz CIII. 366. Bildung bei der Oxydation des Leucins, der Valeriansäure, Capronsäure, Buttersäure, Propionsäure und Amidobenzoësäure durch übermangansaures Kali, Neubauer CVI. 62. 64. 68. 72. Bildung aus Alkohol durch Platinchlorid, Schlossberger CX. 247. Direkte Bildung aus Anderthalb- und Einfach-Chlorkohlenstoff, Geuther CXI. 174. Bildung bei der freiwilligen Zersetzung der Schiessbaumwolle, Hofmann CXV. 282.

Verhalten zum Sonnenlichte, und über einige Körper, welche diese Wirkung begünstigen oder aufheben, Corvisart u. Niépce CXIII. 112.

Oxalsäure Salze, Verhalten zu Jodäthyl, Schlagdenhauffen CXI. 384. Oxalsaures Aethyloxyd, Bildung aus Oxamid und Alkohol in höherer Temperatur, Geuther CX. 72. Verhalten zu Aethernatron, Beilstein CXII. 123. — Allyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 288. 294. — Antimonoxyd, — Antimonoxyd-Ammoniumoxyd, — Antimonoxyd-Kaliumoxyd, — Antimonoxyd-Natriumoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lenssen u. Souchay CV. 249. — Arsenigsäure-Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CV. 255.

Oxalsaurer Benzoläther, Versuche über seine Bildung, Wicke CII. 371. Oxalsaures Cadmiumoxyd, — Cadmiumoxyd-Ammoniak,

— Cadmiumoxyd-Ammoniumoxyd, — Cadmiumoxyd-Kaliumoxyd, — Cadmiumoxyd-Natriumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen u. Souchay CIII. 314. — Ceriumoxydul, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Bunsen CV. 47.

Oxalsaures Eisenoxydul, — Eisenoxydul-Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CV. 255. — Kobaltnickeloxyd-Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Rautenberg CXIII. 360. — Luteokobalt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 306.

Oxalsaures Manganoxydul, — Manganoxydul-Ammoniak, — Manganoxydul-Ammoniumoxyd, — Manganoxydul-Kaliumoxyd, — Manganoxydul-Natriumoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CII. 47. — Manganoxyd-Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CV. 254. — Platinoxydul-Natriumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CV. 256.

Oxalsaures Purpureokobalt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 170. — Quecksilberoxydul, — Quecksilberoxydul-Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CIII. 308. 311. — Quecksilberoxyd, — Quecksilberoxyd-Ammoniumoxyd, — Quecksilberoxyd-Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CII. 42. — Roseokobaltiak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 162.

Oxalsaures Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CIII. 311. Verhalten zu Jodmethylen, Butlerow CXI. 245. Verhalten zu Chlorbenzol, Jodäthylen und Bromäthylen, Golowkinsky CXI. 252. Verhalten zu Eisenvitriol, Wöhler CXIV. 121. — Silberoxyd-Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CIII. 313.

Oxalsaures Strontiumoxyd, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CII. 35. 37. — Wismuthoxyd, neutrales u. basisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CV. 245. Ueber die Zusammensetzung des basischen Salzes, Heintz CXI. 205. — Wismuthoxyd-Ammoniumoxyd, — Wismuthoxyd-Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CV. 247. — Xanthokobalt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth u. Gibbs CIV. 321.

Oxalschwefelsaures Purpureokobalt, neutrales u. saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth u. Gibbs CIV. 172.

Oxaluramid nach Strecker = Oxalan.

Oxalursäure, Bildung durch Einwirkung von Cyankalium auf Alloxan, Strecker CXIII. 53.

Oxamid, über Bildung desselben aus Cyan, v. Liebig CXIII. 246. Verhalten zu Glycerin, wasserfreier Phosphorsäure und Chlorzink in der Hitze, Bertagnini CIV. 175. Verhalten zu absolutem Alkohol in höherer Temperatur, Geuther CIX. 72.

Oxanaphthalid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung. Zinin CVIII. 228.

Oxatolylsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Möller und Strecker CXIII. 69.

Oxatolylsaure Salze. Oxatolylsaures Aethyloxyd, — Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Möller und Strecker CXIII. 71.

Oxycuminsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIX. 20.

Oxyde, über die gegenseitige Katalyse einer Reihe von Oxyden, Superoxyden und Sauerstoffsäuren und die chemisch gegensätzlichen Zustände des in ihnen enthaltenen thätigen Sauerstoffs, Schönbein CVIII. 157.

Oxyguanin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung. Kerner CIII. 252.

Verbindung mit Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kerner CIII. 256.

Oxynaphthylamin nach Schiff = Naphthamein.

Oxyphenylkohlsäure nach Kolbe und Lautemann = Salicylsäure.

Oxyphenylschwefelsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schmitt CXII. 120.

Oxysalylsäure nach Kolbe und Lautemann = Salicylsäure.

Oxystrychnine. a) *Monoxystrychnin*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schützenberger CVIII. 350.

b) *Dioxystrychnin*, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schützenberger ebend.

Oxythymöl, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CII. 122.

Ozon, über das elektrisch entwickelte —; Kritik der Arbeit Andrews' und der Ausstellungen des Letztern an seiner Arbeit, Baumert CI. 88. Weitere Untersuchungen über das O., Andrews und Tait CIV. 128. CXII. 185. Siehe auch Sauerstoff.

Verhalten zu organischen Verbindungen, Gorup CX. 86.

Ozonide, über dieselben, Weltzien CXV. 121. Siehe auch Sauerstoff.

P.

Palladium, Verhalten zu Jodwasserstoff, Deville CI. 196. Darstellung und Eigenschaften, Debray u. Deville CIV. 229. CXIV. 86.

Palmitinsäure, Vorkommen im Erdnussöle, Caldwell CI. 98. Im Crotonöle, Schlippe CV. 12.

Pancreasdrüse, chemische Untersuchung derselben, Scherer CXII. 276.

Pappelknospen, vorläufige Mittheilung über einen darin aufgefundenen neuen Körper; Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hallwachs CI. 372.

Parabansäure, Verhalten zu Jodäthyl, Hlasiwetz CIII. 200.

Parabenzol, Vorkommen im Steinkohlentheeröle, Eigenschaften und Zusammensetzung, Church CIV. 111.

Parabromalid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cloëz CXI. 178.

Paraceton, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fittig CX. 25. Hat nicht die angegebene Zusammensetzung und wird vom Verfasser Pinakon genannt, Städeler CXI. 277. Nochmalige Untersuchung, Fittig CXIV. 54.

Parachloralid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cloëz CXI. 180.

Paraffin, natürliches Vorkommen im Bogheadschiefer, Bolley CXV. 61. Darstellung aus den Produkten der trocknen Destillation von Schiefer und Braunkohlen, Vohl CVII. 45.

Verhalten zu Chlor, Bolley CVI. 230.

Paraguaythee, Gehalt desselben an Theein, Stenhouse CII. 126.

Parapicolin, Bildung, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Anderson CV. 344.

Parapicolinsalze. Chlorwasserstoffsäures Parapicolin, Goldchlorid —, Quecksilberchlorid —, salpetersaures —, schwefelsaures —, Anderson CV. 347.

Parasorbinsäure, neue flüchtige Säure der Vogelbeeren, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CX. 129.

Pelargonsäure, Vorkommen im Runkelrübenfuselöle, Perrot CV. 66.

Pergament, vegetabilisches — oder — papier, Darstellung und Eigenschaften, Hofmann CXII. 243.

Perowskit von Schelingen am Kaiserstuhl, Beschreibung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Seneca CIV. 371.

Perubalsamöl ist cimrtsaures Peruin, Kraut CVII. 208.

Peruin ist Benzalkohol, Kraut CVII. 208.

Petrol, ein im Steinöle vorkommender Kohlenwasserstoff, über einige Derivate desselben, Bussenius und Eisenstuck CXIII. 151.

Pfeffer, japanischer = Xanthoxylum piperitum.

Pflirsiche, chemische Untersuchung zweier Sorten, Fresenius CI. 229.

Pflaumen, chemische Untersuchung, Fresenius CI. 228.

Phaseomannit ist Inosit, Vohl CI. 50.

Phenol

Phensäure } = Carbolsäure.

Phenylalkohol }

Phenylcarbaminsäure nach Schiff = Benzaminsäure.

Phenylchlorid, Verhalten zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 7.

Phenyleyanid = Benzonitril.

Phenylkohlsäure = Salylsäure.

Phenyl oxyhydrat = Carbolsäure.

Phenylsorbamid = Sorbylanilid.

Phenylsulphocarbaminsaures Phenylammonium, wahrscheinliche Bildung, Hofmann CXV. 263.

Phloroglucin, Bildung aus dem Quercetin, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CXII. 98.

Phlorrhetinsäure, über ihre Bildung und Zusammensetzung, Hlasiwetz CII. 145. Krystallform, Grailich CII. 147. Ist nicht zweibasisch, sondern einbasisch, Kolbe und Lautemann CXV. 179.

Phlorrhetinsäure Salze. Phlorrhetinsäures Aethyloxyd, saures, Hlasiwetz CII. 150. Optisches Verhalten, Grailich CII. 153. — Amyloxyd, saures; — Baryumoxyd, neutrales; — Bleioxyd, neutrales; — Kaliumoxyd, neutrales; — Kupferoxyd, saures und neutrales; — Zinkoxyd, neutrales, Hlasiwetz CII. 149.

Phlorrhetyl, hypothetisches Radical der Phlorrhetinsäure, Hlasiwetz CII. 164.

Phlorrhetylaminsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CII. 162.

Phlorrhetylchlorid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hlasiwetz CII. 164.

Phoron, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Fittig CX. 36. CXII. 311. Städeler CXI. 279.

Phosphäthylumjodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 15. Cahours CXII. 231.

Phosphäthylumoxydhydrat, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 16.

Phosphäthylumsalze, besonders mit Goldchlorid und Platinchlorid, Cahours und Hofmann CIV. 17.

Phosphäthyltrimethylumchlorid mit Platinchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours u. Hofmann CIV. 33.

Phosphäthyltrimethylumjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 33.

Phospham nach Schiff = Phosphorstickstoff.

Phosphamide. a) *Monophosphamid*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CI. 304.

b) *Diphosphamid* ist Gerhardt's Phosphamid, Schiff CI. 304.

c) *Triphosphamid*, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiff CI. 300.

Phosphaminsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CIII. 168.

Phosphaminsäure Salze. Phosphaminsäures Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, Schiff CIII. 170. — Cadmiumoxyd, Schiff CIV. 327. — Calciumoxyd, — Eisenoxydul, — Eisenoxydul-Ammoniumoxyd, — Kobaltoxyd, — Magnesiumoxyd, — Nickeloxyd, — Strontiumoxyd, Schiff CIII. 170.

Phosphamyltriäthylumchlorid mit Platinchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours u. Hofmann CIV. 28.

Phosphamyltriäthylumjodid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 27.

Phosphamyltriäthylumoxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 28.

Phosphamyltrimethylumchlorid mit Platinchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours u. Hofmann CIV. 34.

Phosphamyltrimethylumjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 34.

Phosphohydrochinonsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CXIV. 298.

Phosphomethylumchlorid mit Goldchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 32.

P. mit Platinchlorid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 31.

Phosphomethylumjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 31. Cahours CXII. 231.

Phosphomethylumoxyd, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 31.

Phosphomethyltriäthylumchlorid mit Platinchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours u. Hofmann CIV. 27.

Phosphomethyltriäthylumjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 26.

Phosphomethyltriäthylumoxyd, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 27.

Phosphor, Atomgewicht, Dumas CXIII. 28. Spezifisches Gewicht des Dampfs bei sehr hoher Temperatur, Deville und Troost CXIII. 45.

Erkennung u. Bestimmung bei Vergiftungen, Scherer CXII. 214.

Phosphorbasen, Untersuchungen über dieselben, Cahours u. Hofmann CIV. 1.

Phosphorchloride. a) *Phosphorchlorür* (Superchlorür), spezifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

b) *Phosphorchlorid* (Superchlorid), Verhalten zur Elektrizität, Buff CX. 275.

Zweifachschwefelsaures und wolframsaures Phosphorchlorid nach Bloch und Persoz sind Gemenge, Schiff CII. 114. 115.

Phosphorige Säure siehe Phosphoroxyde, a).

Phosphorit, Zusammensetzung und Jodgehalt des — von Amberg, Mayer CI. 181.

Phosphormolybdänsäure, ein neues Reagens auf Stickstoffbasen, Sonnenschein CIV. 45. de Vry CXV. 248.

Phosphoroxchlorid, Verhalten zur Elektrizität, Buff CX. 275.

Phosphoroxyde. a) *Phosphorige Säure*, Darstellung, Geuther und Hurtzig CXI. 170. Schiff CXIV. 200. Erkennung und Bestimmung bei Vergiftungen, Scherer CXII. 214.

Phosphorigsaures Methyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CIII. 164. Verbindungen desselben mit Baryumoxyd, Bleioxyd, Calciumoxyd, Schiff CIII. 166.

b) *Phosphorsäure*, Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CII. 116. Ueber ihre Trennung von dem Eisenoxyde und der Thonerde, Mayer CI. 129. 164. Ueber die Anwendung des molybdänsauren Ammoniaks zur Nachweisung der P., Städeler CIX. 313. Neues Verfahren der Abscheidung der P. aus Ackererden zum Zwecke ihrer quantitativen Bestimmung, Schulze CIX. 171.

Verhalten der wasserfreien P. zu Chlornatrium in der Hitze, Lautemann CXIII. 240. Wasserfreie P. ist ziemlich leicht flüchtig; Lautemann ebend.

Specifisches Gewicht des Monohydrats, Schiff CXIII. 191.

Bildung der bPhosphorsäure aus der cPhosphorsäure auf nassem Wege, Geuther und Hurtzig CXI. 159.

Phosphorsaure Salze. Ueber die Darstellung natürlich vorkommender —, Debray CXV. 50.

a) *aPhosphorsaure Salze.* aPhosphorsaures Methyloxyd, Bildung, Eigenschaften, Zusammensetzung u. Verbindungen desselben mit Baryumoxyd und mit Calciumoxyd, Schiff CII. 334. 337.

b) *bPhosphorsaure Salze.* bPhosphorsaures Berylliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Scheffer CIX. 154.

bPhosphorsaures Methyloxyd, Bildung, Eigenschaften, Zusammensetzung und Verbindungen desselben mit Baryumoxyd, Bleioxyd, Calciumoxyd, Eisenoxydul, Kobaltoxyd, Kupferoxyd, Magnesiumoxyd, Quecksilberoxyd, Silberoxyd, Strontiumoxyd, Zinkoxyd, Schiff CII. 334.

bPhosphorsaures Silberoxyd, Bildung aus dem cphosphorsauren Silberoxyde auf nassem Wege, Geuther und Hurtzig CXI. 159. — Silberoxyd mit 1 Aeq. Base, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther und Hurtzig CXI. 164.

c) *cPhosphorsaure Salze.* cPhosphorsaures Allyloxyd, Bildung, Tuttle CI. 290. Schiff CI. 306. — Berylliumoxyd mit 2 Aeq. Base und mit zweierlei Wassergehalt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Scheffer CIX. 147. Salz mit 1 Aeq. Base, Scheffer CIX. 152. — Berylliumoxyd-Natriumoxyd-Ammoniumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Scheffer CIX. 150.

cPhosphorsaures Natriumoxyd, krystallisirtes, specifisches Gewicht, Schiff CVIII. 331. CXIII. 196. Löslichkeit in Wasser, Schiff CXIII. 350. Tabelle über specifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 70. — Silberoxyd, Verhalten zu Eisenvitriol, Wöhler CXIV. 121. Salz mit 2 Aeq. Base, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther und Hurtzig CXI. 159. — Zinnoxidul und Verbindung desselben mit Zinnchlorür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen CXIV. 113. 115.

Phosphorstickstoff (sogenannter), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Pauli CI. 45. Bemerkungen von Schiff CI. 305.

Phosphorstickstoffsäure, Gladstone's Deuto — ist Phosphaminsäure, Schiff CIII. 173.

Phosphorsulphochlorid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Carius CVI. 326.

Phosphorwasserstoffgas, Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 147. Bildung der krystallinischen Verbindung desselben mit Jodwasserstoff, Hofmann CIII. 355.

Ueber Umwandlung des nicht selbstentzündlichen in selbstentzündliches P., Landolt CXVI. 193.

Phosphorweinsäure = cPhosphorsaures Aethyloxyd.

Phosphosalicylsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Couper CIX. 372.

General-Reg. z. d. Annalen d. Chem. u. Pharm. CI—CXVI.

Photometer, Bemerkungen zu Bunsen's —, Bohn CXI. 335.

Picolin, Eigenschaften, Zusammensetzung, Verhalten zu Chlor und zu Natrium, Anderson CV. 342. Bildung bei der trocknen Destillation des Torfs, Vohl CIX. 199.

Salpetersaures P., Anderson ebend.

Picraminsäure, Verhalten zu salpeteriger Säure, Griess CVI. 123. CXIII. 205.

Picrinsäure, Verhalten zu Cyankalium, Hlasiwetz CX. 289. Ueber ihre Auffindung, Otto CII. 67.

Verbindung mit Kohlenwasserstoffen (Benzol, Naphthalin etc.), Fritzsche CIX. 247.

Pimelinsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Marsh CIV. 121. Bildung bei der Einwirkung der Salpetersäure auf die höhern Cocosfettsäuren, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wirz CIV. 272.

Pimelinsäure Salze. Pimelinsaures Aethyloxyd, — Amyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Marsh CIV. 124. — Baryumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wirz CIV. 275. — Kupferoxyd, — Methyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Marsh CIV. 124. — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Marsh CIV. 124. Wirz CIV. 272.

Pinakolin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fittig CXIV. 58.

Pinakon nach Städeler siehe Paraceton.

Pinus Pumilio, über das ätherische Oel von —, Buchner CXVI. 323.

Piperin, Verhalten zu Kali, Strecker CV. 317.

Piperinsäure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Strecker CV. 318.

Platin, Schmelzung und einige Eigenschaften desselben, Deville CII. 327. Debray und Deville CIV. 228. Darstellung des Pl. und der es begleitenden Metalle, Debray und Deville CXI. 209. CXIV. 78. 89. Gewinnung und Bearbeitung auf trockenem Wege, Debray und Deville CXIV. 102. Ueber den Platingehalt der Platinrückstände, Mucklé und Wöhler CIV. 368.

Verhalten zu Jodwasserstoffsäure, Deville CI. 197.

Platinchlorid, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 73.

Platincyanaäthyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, v. Thann CVII. 315. Optisch-krytallographisches Verhalten, Grailich CVII. 317.

Platinerze, Methode der Analyse derselben, Debray und Deville CXIV. 93. Probiren derselben, Debray und Deville CXIV. 96.

Platinlegirungen, Debray und Deville CXIV. 78.

Platinmetalle, über dieselben und ihre Behandlung auf trockenem Wege, Debray und Deville CIV. 227.

Platinmohr, Darstellung, Brunner CIX. 253.

Plato-Antimonäthylumchlorid, Bildung und Zusammensetzung, Hofmann CIII. 358.

Plato-Arsäthylumchlorid, Bildung und Zusammensetzung, Hofmann CXIII. 358.

Plato-Phosphäthylumchlorid, Bildung und Zusammensetzung, Hofmann CIII. 357.

Primula farinosa, chemische Untersuchung der Asche der Wurzeln, Blätter, Stängel und Blüthen dieser Pflanze. Ein Beitrag zur Kenntniss der Vertheilung der mineralischen Substanzen in den verschiedenen Theilen einer Pflanze, Wittstein CVIII. 203.

Propionaldehyd, Bildung durch Einwirkung von Chlorkalk auf Propylglycol, Wurtz CVIII. 87.

Propionitril = Aethylcyanid.

Propionsäure, Vorkommen im peruanischen Guano, Lucius CIII. 109. Im gegohrenen diabetischen Harne, Klinger CVI. 18.

Bildung bei der trocknen Destillation des fettsauren Kalks, Petersen CIII. 187. Bildung bei der Oxydation der Valeriansäure durch übermangansaures Kali, Neubauer CVI. 67. Bildung aus Kohlensäure und einer Aethylverbindung, Wanklyn CVII. 125. Bildung bei der trocknen Destillation des Torfs, Vohl CIX. 201. Bildung aus Milchsäure, Ulrich CIX. 268. Lautemann CXIII. 217.

Verhalten zu übermangansaurem Kali, Neubauer CVI. 68.

Propyl, Vorkommen in den Destillationsprodukten der Bogheadkohle, Williams CII. 127.

Propylbromid, Darstellung durch Verbindung des Propylens mit Bromwasserstoff, Berthelot CIV. 184.

Propylchlorid, Darstellung durch Verbindung des Propylens mit Chlorwasserstoff, Berthelot CIV. 184.

Propylecyanid, Verbindung mit Platinchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henke CVI. 275.

Propylen, Bildung, Lallemand CII. 123. Mehrere Bildungsweisen, Berthelot CVIII. 190. 199. 200. 201.

Verbindung mit Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Jodwasserstoff, siehe Propylbromid, Propylchlorid, Propylecyanid.

Propylenbromid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CIV. 243.

Propylenoxyd ($C_6H_6O_2$, isomer mit dem Aldehyd der Propionsäure), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CX. 127.

Propylglycol, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CV. 202.

Propyljodid, Darstellung durch Verbindung des Propylen mit Jodwasserstoff, Berthelot CIV. 184.

Proteinverbindungen, über einige Zersetzungsprodukte der sogenannten — durch Einwirkung von rauchender Salpetersäure und Chlorwasserstoffsäure, Mühlhäuser CI. 171.

Purpureokobaltchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 165.

Verbindung mit Platinchlorid, Genth und Gibbs CIV. 169.

Purpureokobaltoxyd, Genth und Gibbs CIV. 173.

Purpureokobaltsalze, Darstellung und Eigenschaften, Genth und Gibbs CIV. 165.

Purpursaurer Salze, Beilstein CVII. 183. Purpursaurer Ammoniumoxyd, saures = Murexid. — Baryumoxyd, saures 186. — Bleioxyd, saures 188. — Calciumoxyd, neutrales 186. — Goldoxydul 189. — Kaliumoxyd, saures 185. — Natriumoxyd, saures 186. — Platinoxyd 189. — Quecksilberoxydul 188. — Silberoxyd, neutrales und saures 187.

Pyridin, Vorkommen in den Produkten der trocknen Destillation thierischer Materien, Anderson CV. 336.

Verhalten zu Chlor, Brom, Jod, Anderson CV. 340.

Pyridinsalze. Bromwasserstoffsaurer Pyridin, chlorwasserstoffsaurer —, jodwasserstoffsaurer —, Platinchlorid —, salpetersaurer —, schwefelsaurer —, Anderson CV. 337.

Pyro . . . die hier nicht aufgeführten Pyro-Verbindungen findet man unter Brenz

Pyromorphit, künstliche Darstellung, Caron u. Deville CIX. 242.

Pyrrhol, Vorkommen, Reinigung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Anderson CV. 349. Bildung bei der Destillation des schleim-sauren Ammoniaks, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schwannert CXVI. 271. 278.

Pyrrholroth, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Anderson CV. 357. Schwannert CXIV. 65. CXVI. 274. 279.

Q.

Quadrichloramylsulphid = Trichloramylenchlorosulphid.

Quadrichlorchinon nach Hesse = Chloramil.

Quecksilber, specifisches Gewicht des Dampfs, Bineau CXIV. 384.

Neue volumetrische Bestimmung desselben, Hempel CVII. 98. Allgemein anwendbare Bestimmungsmethode desselben, Hempel CX. 176.

Ueber die Aufnahme des Q. und seiner Verbindungen in den Körper, Voit CIV. 341.

Quecksilberacetamid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Strecker CIII. 324.

Quecksilberäthyle. a) *Quecksilberäthylür* (Hg_2Ae), Verbindung mit Schwefelsäure, Bildung, Buckton CXII. 221.

Quecksilberäthylürbromür, Bildung, Buckton CXII. 221.

b) *Quecksilberäthylid* ($HgAe$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buckton CVIII. 105. CIX. 218. 222. Frankland CXI. 57. Verhalten zu Schwefelsäure, Chlorwasserstoffsäure, Chlor, Jod, Brom, Buckton CXII. 221.

Quecksilberäthylidchlorid, Verhalten zu Zinkmethyl, Frankland CXI. 59.

Quecksilberäthylmethyloid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Frankland CXI. 59.

Quecksilberchloridamid, Verhalten zu Chloräthyl, Sonnenschein CI. 21.

Quecksilberchloride. a) *Quecksilberchlorür*, Dampfdichte, Deville und Troost CV. 217.

b) *Quecksilberchlorid*, über die Elektrolyse desselben, Buff CX. 271.

Quecksilbercyanid, Verhalten einer alkoholischen Lösung desselben zu Jodäthyl, Jodmethyl und Jodamyl. Schlagdenhauffen CIX. 254.

Quecksilberjodid, über die isomeren Zustände desselben, Schiff CXI. 371.

Quecksilbermethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buckton CVIII. 103. CIX. 222. Verhalten zu Zinkäthyl, Frankland CXI. 57.

Quecksilberoxydsalze, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 71.

Quecksilberoxydul, über die Elektrolyse desselben, Buff CX. 270.

Quecksilberoxydsalze, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 71.

Quecksilberselenid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Little CXII. 214. Uelsmann CXVI. 126.

Verbindung mit Quecksilberchlorid und mit Quecksilberoxyd, Uelsmann ebend.

Quercetin, Verhalten zu Kalilauge, Hlasiwetz CXII. 97.

Quercetinsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CXII. 99.

Quercitrin, Untersuchung über seine Constitution, Hlasiwetz CXII. 96. 108. Vergleichung mit den Farbstoffen der Kreuzbeeren etc Bolley CXV. 54.

R.

Radicale, über die Theorie der mehratomigen —, Kekulé CIV. 129. 143. Bemerkungen hierzu, Limpricht CV. 177. Weitere Mittheilungen darüber, Kekulé CVI. 146.

Untersuchungen über die metallhaltigen organischen R., Cahours CXI. 236. CXIV. 227. 354.

Rautenöl ist wesentlich Caprinaldehyd, Williams CVII. 374. Ist nicht Caprinaldehyd, Hallwachs CXIII. 107.

Register über die Bände 101—104 (Jahrgang 1857) der Annalen der Chemie und Pharmacie CIV. 375. Ueber die Bände 105—108 (Jahrgang 1858) CVIII. 389. Ueber die Bände 109—112 (Jahrgang 1859) CXII. 377. Ueber die Bände 113—116 (Jahrgang 1860) CXVI. 369.

Reineclauden, chemische Untersuchung zweier Sorten, Fresenius CI. 227.

Respiration = Athmung.

Rhamnetin scheint identisch mit dem Quercetin zu sein, Hlasiwetz CXII. 107. Ueber Gellatly's —, Bolley CXV. 56.

Rhamnin scheint identisch mit dem Quercitrin zu sein, Hlasiwetz CXII. 107.

Rhamnoxanthin = Frangulin.

Rhodium, Darstellung und Eigenschaften, Debray und Deville CIV. 230. CXIV. 87.

Rhodiumlegirungen, Debray und Deville CXIV. 89.

Rhodizonsaures Kallumoxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Brodie CXIII. 359.

Roggen, Verhältniss der Phosphorsäure zu dem Stickstoffe in mehrern Sorten Körnern, Mayer CI. 129. 143.

Roseochrombasis, } Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
Roseochromsalze, } Frémy CX. 232.

Roseokobaltchlorid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 154.

Roseokobalt-Ferriidecyanid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 163.

Roseokobalt-Kobaltidecyanid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 163.

Roseokobaltoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 164.

Roseokobaltsalze, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 153.

Rosmarinöl, chemische Untersuchung, Lallemand CXIV. 197.

Rubin, künstliche Darstellung, Caron und Deville CVIII. 56.

Rumicin, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, v. Thann CVII. 324. (Identisch mit der Chrysophansäure.)

Ruthenium, Darstellung und Eigenschaften, Debray und Deville CIV. 231. CXIV. 82.

Rutheniumlegirungen, Debray und Deville CXIV. 85.

Rutheniumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Debray und Deville CXIV. 84.

Rutheniumoxydul, Darstellung und Zusammensetzung, Debray und Deville CXIV. 84.

Rutil, künstliche Darstellung, Caron und Deville CVIII. 57.

S.

Säuren, über die rationelle Zusammensetzung der fetten und aromatischen — und ihre Beziehungen zur Kohlensäure, Kolbe CI. 257.

Ueber eine neue Reihe organischer schwefelhaltiger S., Hobson CII. 73.

Ueber gepaarte S., Mendius CIII. 39.

Ueber die zweibasischen S. der Reihe $C_nH_n - 2O_2$, Wirz CIV. 257.

Ueber die Bildung der flüchtigen einbasischen S. $C_nH_nO_4$ aus Zucker, Boedeker CVI. 177.

Darstellung der S. $C_nH_{2n} - 2O_2$, Schiff CVII. 235.

Ueber die Zusammensetzung der wässrigen S. von constantem Siedepunkte, Roscoe CXVI. 203.

Säureradiale, über die Bildung der Hyperoxyde organischer —, Brodie CVIII. 79.

Salicin, Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 106.

Salicylchlorophosphate. a) *Salicyl-Monochlorophosphat*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Couper CIX. 371.

b) *Salicyl-Trichlorophosphat*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Couper CIX. 369.

Salicylchlorür (nach Gerhardt), Zweifel an seiner Existenz, Couper CIX. 373. Bemerkungen dazu von Drion ebend.

Salicylige Säure, Verhalten zu Chloracetyl, Chlorcumyl, Chloranisyl, Chlorsuccinyl, Cahours CIV. 109. 110.

Ueber ein neues Anilid derselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schischkoff CIV. 373.

Neue Derivate derselben, Cahours CVIII. 312.

Salicylöl = Salicylige Säure.

Salicylsäure, Synthese derselben, Kolbe CXIII. 125. Bildung aus Phenylxydhydrat, Kolbe und Lautemann CXV. 201.

Untersuchungen über ihre Constitution, Hlasiwetz CII. 174. Städeler CXI. 330. Kolbe u. Lautemann CXV. 157. Verhalten zu rauchender Schwefelsäure, Duppa CIII. 346.

Salicylsaures Aethyloxyd, optisches Verhalten, Grailich CII. 153.

Salicylsaures Methyloxyd, Verhalten zu Phosphorchlorid, Couper CIX. 369.

Salicylwasserstoff = Salicylige Säure.

Salmiak = Ammoniumchlorid.

Salpeterige Säure, über ihre Bildung aus Ammoniak, Tuttle CI. 283.

Salpeterigsaure Salze. Salpeterigsaures Aethyloxyd, Bildung bei der Einwirkung der salpeterigen Säure auf Aethylamin, Diäthylamin und Aethylamin, Riche CXI. 92. Verhalten zu Wasserstoff, Geuther CVII. 218. — Amyloxyd, Eigenschaften; Verhalten zu Zink und Schwefelsäure, zu Kalium, Chlor, Phosphor, Guthrie CXI. 82. — Dichloramyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CXI. 84. — Kobaltoxyd-Kaliumoxyd, über dessen Anwendung zur Bestimmung des Kobalts, Genth und Gibbs CIV. 309.

Salpetersäure, Verhalten zu Schwefelwasserstoff, Kemper CII. 342. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CII. 115. Zusammensetzung der wässrigen S. von constantem Siedepunkte, Roscoe CXVI. 204.

Quantitative Bestimmung, Fresenius CVI. 217.

Salpetersaure Salze. Salpetersaures Aethyloxyd, Verhalten zu Jodkalium, Juncadella CXI. 128. Verhalten zu Aethernatron, Beilstein CXII. 123. Verhalten zu Kalihydrat, Berthelot CXIII. 80.

Salpetersaures Baryumoxyd, Verbindung desselben mit essigsaurem, sowie mit ameisensaurem Baryumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lucius CIII. 113. 115. — Bleioxyd, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 339. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 75.

Salpetersaures Kaliumoxyd, über seine Bildung aus stickstoffhaltigen Substanzen, Cloëz u. Guignet CVIII. 378. Specificisches Gewicht, Schiff CVIII. 339. CXIII. 184. Tabelle über specificische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 75. — Luteokobalt, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 305.

Salpetersaures Magnesiumoxyd mit Wasser, specificisches Gewicht, Schiff CVIII. 334. — Methoxyd, Verhalten zu Kalihydrat, Berthelot CXIII. 80. — Natriumoxyd, specificisches Gewicht, Schiff CVIII. 338. Tabelle über specificische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 75. — Quecksilberoxydul, Verhalten der Lösung zu Wasserstoff unter starkem Drucke, Beketoff CX. 315.

Salpetersaures Roseokobalt, wasserfreies und wasserhaltiges, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 159. 161. — Silberoxyd, Verhalten einer ammoniakalischen Lösung desselben zu Leuchtgas, Böttger CIX. 359. Verhalten der Lösung zu Wasserstoff unter verschiedenem Drucke, Beketoff CX. 314. Verhalten zu Jod, Weltzien CXV. 221. Verhalten zu Kupferoxydulhydrat, Wöhler CXIV. 121. Verbindung mit Quecksilbercyanid, Geuther CVI. 243; mit Silberbromid, Riche CXI. 40. Risse CXI. 42; mit Silberchlorid, Risse CXI. 43; mit Silberjodid, Risse CXI. 39. Riche ebend.

Salpetersaures Wismuthoxyd, basisches, Verhalten zu Schwefeleberlösung, Schiff CXV. 73. — Xanthokobalt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth u. Gibbs CIV. 318.

Sälsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kolbe und Lautemann CXV. 187.

Sälsäure Salze. Sälsäures Baryumoxyd, — Calciumoxyd, — Silberoxyd, — Zinkoxyd, Kolbe und Lautemann CXV. 190.

Salze, Krystallisation übersättigter Lösungen von —, Schiff CVI. 111. Zur Theorie dieser Lösungen, Schiff CXI. 68. Ueber Volumveränderung bei Lösungen von —, Schiff CIX. 325. CXIII. 349. Tabellen über specificische Gewichte von Salzlösungen, Schiff CX. 67.

Salzquelle zu Christian Malford bei Chippenham, Analyse, Hofmann CXV. 288.

Samen, über das Verhältniss der Phosphorsäure zu dem Stickstoff in einigen —, Mayer CI. 129.

Sapphir, künstliche Darstellung CVIII. 56.

Sarkin, neue Base aus der Fleischflüssigkeit, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Strecker CII. 204. CVIII. 129. Ist identisch mit dem Hypoxanthin, Scherer CXII. 259. 268.

Sarkinverbindungen, Strecker CII. 205. CVIII. 132.

a) Mit Basen. Mit Baryumoxyd CII. 206. CVIII. 136; Bleioxyd CVIII. 134; Kupferoxyd CII. 206. CVIII. 134; Quecksilberoxyd CII. 206; Silberoxyd, Zinkoxyd CII. 206. CVIII. 134. 136.

b) Mit Säuren. Mit Chlorwasserstoffsäure CII. 205. CVIII. 132; Salpetersäure, Schwefelsäure CVIII. 132.

c) Mit Salzen. Mit Platinchlorid CII. 205. CVIII. 133; salpetersaurem Silberoxyd CII. 206. CVIII. 134.

Sauerstoff, specifische Wärme, Buff CXV. 306.

Verhalten des ozonisirten S. zu Wasserstoffsuperoxyd, Schönbein CVIII. 158.

Ueber die äquivalente Ersetzung des S. durch Schwefel, Carius CXII. 190.

Ueber die Polarisation des S., die Ozonide und Antozonide, Weltzien CXV. 121.

Scammonia nach Keller = Scammoniumharz, reines.

Scammoninsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Keller CIV. 69. Ist identisch mit Mayer's Jalapin, Spirgatis CXVI. 297.

Scammonium, chemische Untersuchung, Keller CIV. 63. CIX. 209. Kritik dieser Arbeiten und eigene Untersuchung, Spirgatis CXVI. 289. 317.

Scammoniumharz, Reindarstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Keller CIV. 67. Verhalten zu Barytlösung, Keller CIV. 68. Neue Untersuchung darüber (ist identisch mit Mayer's Jalapin), Spirgatis CXVI. 289.

Scammonolsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Keller CIV. 71. Ist identisch mit Mayer's Jalapinolsäure, Spirgatis CXVI. 305.

Scammonolsaure Salze, Spirgatis CXVI. 309. Scammonolsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 313. — Ammoniumoxyd, Darstellung u. Eigenschaften 310. — Baryumoxyd, — Bleioxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung 310. 312. — Kaliumoxyd, Darstellung und Eigenschaften 310. — Kupferoxyd, — Natriumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 309. 313.

Scammonsäure nach Spirgatis = Scammoninsäure.

Schiefer, über die Produkte der trocknen Destillation des rheinischen Blätter— und die Anwendung derselben als Beleuchtungsmaterialien, Vohl CIII. 283. CVII. 45.

Schiessbaumwolle, über die Anwendung der — zum Filtriren starker Säuren, leicht zersetzlicher Flüssigkeiten u. dgl., Böttger CXIV. 111.

Freiwillige Zersetzung der S., Hofmann CXV. 282.

Schlesspulver, Analyse des Württembergischen Kriegspulvers und Bestimmung der Zersetzungsprodukte desselben beim Verbrennen unter Luftausschluss, Linck CIX. 53.

Schlacken, Analysen von — aus dem Hohofen zur Teichhütte bei Gittelde am Harze, Gerding CIV. 41.

Schleimsäure, Darstellung aus Milchzucker, Schwanert CXVI. 265. Ueber einige Zersetzungsprodukte derselben, Schwanert CXVI. 257.

Schwefel, Atomgewicht, Dumas CV. 88. CXIII. 24. Specifisches Gewicht des Dampfs bei sehr hoher Temperatur, Deville und Troost CXIII. 44. Bineau CXIV. 383.

Ueber die allotropischen Zustände des S., Mitscherlich CI. 58. Magnus CI. 60. Krümeliger S., Magnus CI. 61. Rother und schwarzer S., Mitscherlich CI. 58. Magnus CI. 60. Blauer S., Nöllner CVIII. 19.

Schwefelbuttersäure, Bildung, Eigenschaften, Zusammensetzung und Bleisalze, Ulrich CIX. 280.

Schwefelchloride, Untersuchungen über dieselben und deren Derivate, Carius CVI. 291. CX. 209.

Schwefeloxychlorid ($S_2Cl_2O_3$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Carius CVI. 293 (von Marchand für $SOCl$ gehalten).

Schwefeloxyde. a) *Unterschwefelige Säure*.

Unterschwefeligsaures Natriumoxyd, spezifisches Gewicht, Schiff CXIII. 187.

b) *Schwefelige Säure*, spezifisches Gewicht der gasigen, Buff CXV. 307. Spezifisches Gewicht, Ausdehnung und Siedepunkt der liquiden —, Andréeff CX. 1. 7. 9. 12.

Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 145. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CII. 112.

Schwefeligsaure Salze. Schwefeligsaures Aethyloxyd, Bildung durch Einwirkung von Chlorthionyl auf Alkohol, Carius CXI. 93. Verhalten zu Wasser, Kalilauge, Ammoniak, Anilin, Phosphorchlorid, Halbschwefel, Carius CX. 221. Weitere Bemerkungen darüber, Carius CXIV. 140. Verhalten zu Kalihydrat, Berthelot CXIII. 80. — Aethyloxyd-Amyloxyd, — Aethyloxyd-Methyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung CXI. 100. 101.

Schwefeligsaures Amyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Carius und Fries CIX. 6. Bildung durch Einwirkung von Chlorthionyl auf Amylalkohol, Carius CXI. 98. Weitere Bemerkungen darüber, Carius CXIV. 142. — Calciumoxyd, Verhalten zu Phosphorchlorid und zu Phosphoroxychlorid, Carius CVI. 328. — Kupferoxydul-Eisenoxydul-Eisenoxyd-Natriumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Stromeyer CIX. 237.

Schwefeligsaures Methyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Carius CX. 216. Bildung durch Einwirkung von Chlorthionyl auf Methylalkohol, Carius CXI. 96. — Natriumoxyd, saures, Löslichkeit in Wasser, Schiff CXIII. 350. — Trichlormethylenamyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Carius CXIII. 36.

c) *Schwefelsäure*, Verhalten der wasserfreien — zu Phosphorchlorid, Schiff CII. 114. Verhalten der wasserfreien S. zu trockenem Schwefelwasserstoff und zu Schwefelkohlenstoff, Geuther CIX. 71. Ueber die Elektrolyse der S., Geuther CIX. 129.

Ueber die Zusammensetzung der wässrigen S. von constanten Siedepunkte, Roscoe CXVI. 212.

Ueber ihre Verbindung mit den Oxyden des Stickstoffs, Weltzien CXV. 214.

Schwefelsaure Salze. Schwefelsaures Ammoniumoxyd, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 337. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 74. — Benzoläther, Bildung und Eigenschaften, Wicke CII. 371. — Bleioxyd, Verhalten zu den Schwefelchloriden, Carius CVI. 305. — Cadmiumoxyd-Ammoniumoxyd, Wassergehalt, Schiff CIV. 327. — Cadmiumoxyd-Magnesiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff ebend.

Schwefelsaures Ceriumoxydul, Darstellung u. Zusammensetzung, Bunsen CV. 47. — Diformyloxyd, saures, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung im Barytsalze, Lallemand CI. 127. — **Eisenoxydul**, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 335. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 73. — **Eisenoxydul-Ammoniumoxyd**, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 337. CXIII. 198.

Schwefelsaures Kaliumoxyd, Verhalten zu den Schwefelchloriden, Carius CVI. 305. — **Kupferoxyd**, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 335. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 71. — **Luteokobalt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth u. Gibbs CIV. 300. — **Magnesiumoxyd**, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 337. CXIII. 185. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 70. **Zweifachsaures Salz**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CVI. 115. — **Magnesiumoxyd-Kaliumoxyd**, spezifisches Gewicht, Schiff CXIII. 197. Löslichkeit in Wasser, Schiff CXIII. 350.

Schwefelsaures Natriumoxyd, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 335. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 70. — **Natriumoxyd-Ammoniumoxyd**, Eigenschaften, Schiff CXIV. 77. — **Purpureokobalt**, saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 170. — **Roseokobalt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 157.

Schwefelsaures Silberoxyd, Verhalten zu Jodäthyl, Nason CIV. 127. Verhalten der Lösung zu Wasserstoff unter verschiedenem Drucke, Beketoff CX. 314. — **Silberoxyd-Ammoniak**, Verhalten zu Chlorbenzoyl, Engelhardt CVIII. 386. — **Silberoxyd-Quecksilbercyanid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther CVI. 242.

Schwefelsaures Strontiumoxyd, Löslichkeit in Salpetersäure, Chlorwasserstoffsäure, Essigsäure, Fresenius CVI. 220. — **Xanthokobalt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 315. — **Zinkoxyd**, spezifisches Gewicht, Schiff CVIII. 336. Tabelle über spezifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 72.

Schwefelvaleriansäure, Bildung und Eigenschaften, Ulrich CIX. 281.

Schwefelwasserstoff, spezifische Wärme, Buff CXV. 307. Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 146.

Schwimmer-Bürette nach Erdmann CIII. 359.

Sebacin, Bildung bei der trocknen Destillation des fettsauren Kalks, Eigenschaften und Zusammensetzung, Petersen CIII. 187.

Selen, Atomgewicht, Dumas CV. 101. CXIII. 31. Spezifisches Gewicht des Dampfs bei sehr hoher Temperatur, Deville CXIII. 45.

Selencyanallyl, Bildung und Eigenschaften, Wöhler CIX. 125.

Selenitrid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wöhler CIX. 375. Espenschied CXIII. 101.

Selensäure, Darstellung, Wohlwill CXIV. 169. 172. Bestimmung neben Schwefelsäure, Wohlwill CXIV. 183.

Selensaure Salze, Wohlwill CXIV. 184. Selensaures Aluminiumoxyd-Ammoniumoxyd, — Aluminiumoxyd-Kaliumoxyd, — Aluminiumoxyd-Natriumoxyd, Darstellung und Eigenschaften 191. — Eisenoxydul, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 189. — Kupferoxyd, verbunden mit schwefelsaurem Eisenoxydul, schwefelsaurem Magnesiumoxyd, schwefelsaurem Zinkoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 184. 186. 187. — Kupferoxyd-Nickeloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 190. — Kupferoxyd-Zinkoxyd, Darstellung und Eigenschaften 190. — Nickeloxyd, verbunden mit schwefelsaurem Eisenoxydul, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 185.

Selenwasserstoffgas, Darstellung und Eigenschaften, Uelsmann CXVI. 122.

Sericin siehe Spinnenfäden.

Silber, Verhalten zu Jodwasserstoff, Deville CI. 196.

Silberacetamid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Strecker CIII. 324.

Silberantimonsuperselenid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Hofacker CVII. 16.

Silberbenzoylnaphthylthionamid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kimberly CXIV. 139.

Silberchlorid, Verhalten seiner ammoniakalischen Lösung zu Wasserstoff unter verschiedenem Drucke, Beketoff CX. 314. Verhalten zu salmiakhaltiger alkalischer Lösung von schwefeligsaurem Natron, Wöhler CXIV. 121.

Silbercyanid, Verhalten zu Jodäthyl, Schlagdenhauffen CIX. 255.

Silbercyanid-Ammoniak, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lenssen und Souchay CIII. 314.

Silberjodid, über verschiedene Bildungsweisen desselben, Deville CI. 197.

Silbernaphthylthionamid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kimberly CXIV. 137.

Silberoxyde. a) *Silberoxydul*, neue Bildungsweise, Wöhler CI. 363.

b) *Silbersuperoxyd*, Verhalten des in kalter Salpetersäure gelösten — zu Wasserstoffsuperoxyd, Schönbein CVIII. 162.

Silbersalze, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 71.

Silbersulphid, Verhalten zu Jodäthyl, Nason CIV. 127.

Silicium = Kiesel.

Sinapolin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 300.

Solanidin, Bildung u. Eigenschaften, Zwenger CIX. 245. Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Gmelin CX. 170.

Solanin, Zusammensetzung (des — aus *Solanum Dulcamara*), Moitessier CI. 368. Ist kein Alkaloid, sondern ein Glucosid, Zwenger CIX. 244. Gmelin CX. 167.

Sorbamid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CX. 138.

Sorbinsäure, Bildung (aus Parasorbinsäure), Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CX. 133.

Sorbinsaure Salze, Hofmann CX. 135. Sorbinsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 137. — Ammoniumoxyd, Eigenschaften 136. — Baryumoxyd, — Calciumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 135. 136. — Kaliumoxyd, — Natriumoxyd, Eigenschaften 136. — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 135.

Sorbylanilid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CX. 139.

Sorbylchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CX. 138.

Sorghum saccharatum, kurze Nachricht über diese neue Zuckerpflanze aus Nordchina, Gössmann CIV. 335.

Spelz, Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff in 2 Arten desselben, Mayer CI. 129. 144.

Spiegelmetall, Zusammensetzung, Otto CII. 66.

Spiköl, chemische Untersuchung, Lallemand CXIV. 197.

Spinnenfäden, über das Fibroin derselben (Sericin), Schlossberger CX. 245.

Spongin siehe Badeschwamm.

Stachelbeeren, chemische Untersuchung dreier Sorten, Fresenius CI. 222.

Stärkmehl, Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 103. Verhalten zum Sonnenlicht und über einige Körper, welche diese Wirkung begünstigen oder aufheben, Corvisart und Nièpce CXIII. 112.

Standlöthrohr, einfaches —, Schiff CXI. 368.

Stannäthyle = Zinnäthyle.

Stannmethyle = Zinnmethyle.

Staurolith, künstliche Darstellung, Caron und Deville CVIII. 57.

Stearinsäure, Vorkommen im Crotonöle, Schlippe CV. 12.

Steinöl, chemische Untersuchung über dasselbe, Bussenius und Eisenstuck CXIII. 151. Eisenstuck CXIII. 169. Uelsmann CXIV. 279.

Untersuchung des galizischen S., Freund CXV. 19.

Stickstoff, spezifische Wärme, Buff CXV. 306.

Stickstoffoxyde, Bemerkungen über dieselben, Weltzien CXV. 213.

a) *Stickstoffoxydul*, spezifische Wärme, Buff CXV. 306. Spezifisches Gewicht und Siedepunkt des liquiden S., Andréeff CX. 1. 7. 10. Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff u. Hofmann CXIII. 137.

b) *Stickstoffoxyd*, spezifische Wärme, Buff CXV. 306. Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 138.

c) *Salpeterige Säure* (s. d. Art.)

d) *Salpetersäure* (s. d. Art.)

Strontium, Darstellung aus Chlorstrontium mittelst Natrium, Caron CXI. 114. Atomgewicht, Marignac CVI. 168. Dumas CXIII. 34.

Strychnin, über den Nachweis des — mit chromsaurem Kali und Schwefelsäure, Hagen CIII. 159. Verhalten zu Chlorbenzoyl, Schützenberger CVIII. 352.

- Verhalten des schwefelsauren S. zu salpetersaurem Kali, Schützenberger CVIII. 349.
- Succinoäthylensäure.** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lourenço CXV. 358.
- Succinosalicyl,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIV. 110. CVIII. 318.
- Sulphacetothyminsäure,** Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lallemand CII. 120.
- Sulphallylsäure,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 293.
- Sulphanilidsäure,** Verhalten zu salpeteriger Säure, Schmitt CXII. 118.
- Sulphanisinsäure,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Zervas CIII. 340.
- Sulphanisinsaure Salze.** Sulphanisinsaures Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Kaliumoxyd, — Natriumoxyd, — Silberoxyd, Zervas CIII. 310.
- Sulphobenzamid,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CII. 251. 253. Müller CXI. 149. Verhalten zu Kalilauge und zu Phosphorchlorid, Limpricht und v. Uslar CVI. 32.
- Sulphobenzaminsäure,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CVI. 34. 36. Engelhardt CVIII. 343. Zersetzungsprodukte beim Schmelzen derselben, Limpricht und v. Uslar CVI. 49.
- Chlorür der S., Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CVI. 41.
- Sulphobenzaminsäure,** eine wahrscheinlich damit isomere Säure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CVI. 43.
- Chlorür derselben, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CVI. 44.
- Sulphobenzaminsäure,** amorphe, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CVI. 46.
- Sulphobenzaminsaure Salze.** Sulphobenzaminsaures Aethyloxyd, Limpricht und v. Uslar CVI. 39. Krystallform, Keferstein CVI. 387. — Ammoniumoxyd, Limpricht u. v. Uslar CVI. 38. — Baryumoxyd, Limpricht und v. Uslar CVI. 38. Engelhardt CVIII. 345. — Calciumoxyd, Engelhardt CVIII. 346. — Silberoxyd, Limpricht und v. Uslar CVI. 38.
- Salze der isomeren Säure. Sulphobenzaminsaures Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Silberoxyd, Limpricht u. v. Uslar CVI. 43. 44.
- Sulphobenzanilid,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CII. 251. 258.
- Sulphobenzoeäther,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CII. 250. 252.
- Sulphobenzoesäure,** Untersuchungen über ihre Constitution, Limpricht und v. Uslar CII. 248. CVI. 27.
- Sulphobenzolamid,** Verhalten zu Phosphorchlorid, Fittig CVI. 277.
- Sulphobenzoylchlorid,** Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CII. 249. 251.

Sulphobrenzschleimsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schwanert CXVI. 268.

• **Sulphobrombenzolsäure**, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Couper CIV. 226.

Sulphocarbanilid = Diphenylsulphocarbamid.

Sulphochinonsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schützenberger CVIII. 353.

Sulphochlorthionyl nach Carius = S_2Cl (s. Schwefelchloride).

Sulphochinoninsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schützenberger CVIII. 353.

Sulphocymylsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Sieveking CVI. 260.

Sulphocymylsaure Salze. Sulphocymylsaures Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Calciumoxyd, — Kupferoxyd, — Natriumoxyd, — Silberoxyd, Sieveking CVI. 260.

Sulphodihydrochinonsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CX. 200.

Sulphoglycolsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung im Barytsalze, Simpson CXII. 146.

Sulphohippursäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schwanert CXII. 66.

Sulphohippursäure Salze. Sulphohippursäures Baryumoxyd, — Calciumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schwanert CXII. 67.

Sulphophenylamid. Verhalten zu Phosphorchlorid, Gerhardt CVIII. 220.

Sulphosalicylsäuren. a) *Monosulphosalicylsäure*, Bildung, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Mendius CIII. 39. Duppa CIII. 346.

Monosulphosalicylsäure Salze, Mendius CIII. 46. Monosulphosalicylsäures Aethyloxyd 61. — Ammoniumoxyd 58. — Baryumoxyd, neutrales und saures 46. 58. — Bleioxyd 55. — Calciumoxyd 56. — Kaliumoxyd, neutrales und saures 54. 59. — Kupferoxyd 55. — Magnesiumoxyd 57. — Natriumoxyd, neutrales und saures 52. 58. — Natriumoxyd-Kaliumoxyd 60. — Silberoxyd 54. — Zinkoxyd 57.

b) *Disulphosalicylsäure*, Versuche über ihre Bildung, Mendius CIII. 64.

Sulphothyminsäure, weitere Mittheilungen über dieselbe, Lallemand CII. 119.

Sulphotoluolamid, Darstellung, Eigenschaften, Zusammensetzung und Verhalten zu Phosphorchlorid, Fittig CVI. 279.

Sulphotriphenylphosphamid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CI. 303.

Sulphotriphosphamid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CI. 303.

Sulphuryl (S_2O_4), hypothetisches Radical in der Schwefelsäure etc., Schiff CII. 115.

Sumpfgas siehe Kohlenwasserstoffe, b).

Sycoceryl, benzoësaures, Bildung, Müller und Warren de la Rue CXVI. 256.

Essigsaures S., Vorkommen im Harze der *Ficus rubiginosa*, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Müller u. Warren de la Rue CXVI. 255.

Sycocerylalkohol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Müller und Warren de la Rue CXVI. 256.

Sycoretin, ein amorphes Harz, bildet den grössern Theil des harzigen Ausflusses der *Ficus rubiginosa*, Müller und Warren de la Rue CXVI. 255.

Syntonin, über das Aequivalent desselben und dessen Titirung, Boedeker CXI. 195. 201.

T.

Tabak = *Nicotiana Tabacum*.

Tantalfluorid, über seine Bildung und Eigenschaften, Rose CI. 170.

Tantalnitrid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Rose CII. 144.

Tantalsäure, Verhalten zu Fluorwasserstoff, Rose CI. 170.

Tantalsulphide, Untersuchung über dieselben, Rose CII. 54.

Taurin, über dessen chemische Constitution, Kolbe CXII. 241.

Tellur, Atomgewicht, Dumas CXIII. 32.

Tellursaures Silberoxyd, Verhalten zu Jodäthyl, Nason CIV. 127.

Termitennester, Bestandtheile zweier —, Schiff CVI. 109.

Terpenthinöl, specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

Chlorwasserstoffsäures T., Zerlegung in Camphen und Chlorwasserstoff, Berthelot CX. 367.

Tetrachlorbenzoinol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 124.

Tetrallylarseniumjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 307.

Tetrasulphophosphorsaures Aethyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Carius CXII. 199.

Thee, Theeingehalt des schwarzen —, Stenhouse CII. 126.

Theein, Gehalt im Guarana, chinesischen Thee, Caffee, Caffeeblättern, Paraguaythee, Stenhouse CII. 126.

Theer siehe Holztheer.

Thiacetonin, Darstellung, Eigenschaften und wahrscheinliche Zusammensetzung, Städeler CXI. 311.

Thiacetoninsalze, Chlorwasserstoffsäures Thiacetonin, chromsaures —, essigsaures —, salpetersaures —, schwefelsaures —, Städeler CXI. 314.

Thiacetsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Ulrich CIX. 272.

Thiacetsaure Salze, Ulrich CIX. 275. Thiacetsaures Ammoniumoxyd, Darstellung und Eigenschaften 276. — Baryumoxyd, —

Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 275. 276. 277. — Magnesiumoxyd, Darstellung und Eigenschaften 278. — Natriumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 276. — Quecksilberoxyd, — Silberoxyd, Darstellung u. Eigenschaften 278. — Strontiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 277.

Thialdin, Untersuchung über seine Constitution; Verhalten zu Jodmethyl, Jodäthyl, Jodamyl, Silberoxyd, Hofmann CIII. 93.

Thianisoinssäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler und Wächter CXVI. 162. 167.

Thianisoinsaure Salze, Städeler u. Wächter CXVI. 163. Thianisoinsaures Ammoniumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 166. — Bleioxyd, Darstellung und Eigenschaften 167. — Calciumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 165. — Kupferoxyd, Darstellung und Eigenschaften 167. — Magnesiumoxyd, — Natriumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung 163. — Silberoxyd, Darstellung u. Eigenschaften 167.

Thierische Materien, vierte Abhandlung über die Produkte der trocknen Destillation —, Anderson CV. 335.

Thierschleim, Darstellung und Eigenschaften, Städeler CXI. 14.

Thiobenzoësäure = Benzoylsulphhydrat.

Thiochronsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CXIV. 313.

Thiochronsäure Salze. Thiochronsäures Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hesse CXIV. 315.

Thionyl (SO oder S_2O_2), hypothetisches Radical in der schwefeligen Säure und ihren Derivaten, Schiff CII. 113.

Thionylamid, Bildung, Eigenschaften und wahrscheinliche Zusammensetzung, Schiff CII. 113.

Thionylaminsäure, Bemerkung darüber, Schiff CII. 114.

Thionylechlorid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiff CII. 113. Darstellung und Verhalten zu Phosphorsulphid, Carius CVI. 328. 331. Verhalten zu Alkohol, Methylalkohol, Amylalkohol, Phenylalkohol, Carius CXI. 93. 96. 98. 108.

Thonerde = Aluminiumoxyd.

Thymeid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lallemand CI. 121.

Thymen, Vorkommen im Thymianöle, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 119. Eigenschaften, Lallemand CII. 119.

Thymianöl, chemische Untersuchung, Lallemand CI. 119. CII. 119.

Thymoßl, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Lallemand CI. 120. CII. 121.

Thymoßamid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CII. 121.

Thymolöl, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 121. CII. 121.

Thymolssäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CII. 121.

Thymol, Vorkommen im Thymianöl, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 119. 122. CII. 119.

Dreifach- und Fünffachgechlortes Th., Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CI. 120. 123. CII. 122.

Thymotinsäure, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Kolbe und Lautemann CXV. 205.

Titanchlorid, spezifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

Titannitrid, Bildung, Deville und Wöhler CIII. 230. Wöhler CV. 108.

Titansäure, quantitative Bestimmung kleiner Mengen — in Silikaten, Scheerer CXII. 178.

Trennung vom Eisenoxyd, Stromeyer CXIII. 127.

Toluaminsäure, Verbindungen derselben, Cahours CIII. 88. CIX. 17. Mit Bromwasserstoff CIII. 88. Mit Chlorwasserstoff CIII. 88. CIX. 17. Mit Oxalsäure, Phosphorsäure CIII. 88. Mit Platinchlorid CIX. 18.

Toluengenyl, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CV. 263. CVIII. 322.

Toluol, Bildung durch Einwirkung von Kalilauge auf Oxatolylsäure, Möller und Strecker CXIII. 74.

Toluosalicyl, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CVIII. 315.

Toluychlorür, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CVIII. 316.

Torf, über die Aschenbestandtheile eines leichten Moostorfs, einem Hochmoore im Canton Zürich entnommen, und über die Einwirkung der Fäulniss und Verwesung bei den Torfmooren in Bezug auf ihre Aschenbestandtheile, Vohl CIX. 185. Ueber die Produkte der trocknen Destillation eines leichten Moostorfs der obersten Schichte, einem Hochmoore im Kanton Zürich entnommen, Vohl CIX. 192.

Traubensaures Cadmiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CIV. 326.

Traubenzucker siehe Zucker.

Trehala, Abstammung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Guibourt CVIII. 117. Untersuchung des darin enthaltenen Zuckers, Berthelot CVIII. 118.

Trehalose, Vorkommen, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot CVIII. 118. Ist wesentlich identisch mit Mycose, Berthelot CIX. 34.

Triacetin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CII. 339.

Triäthylenalkohol siehe Glycoläther.

Triäthylmethylammoniumtrijodid. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Müller CVIII. 5. Krystallographisches und optisches Verhalten, Schabus ebend.

Triäthylnitropetroldiamin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Bussenius und Eisenstuck CXIII. 164.

Triäthylphosphin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 7. 10. 22. Bildung, Cahours CXII. 231.

Salze desselben, Cahours und Hofmann CIV. 13.

Triäthylphosphinbromid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 22.

Triäthylphosphinchlorid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 22.

Triäthylphosphinjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 22.

Triäthylphosphinoxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 18.

Triäthylphosphinselenid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 26.

Triäthylphosphinsulphid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 23.

Triazohexamethylenamin = Hexamethylenamin.

Tribenzolamin, als solches das Hydrobenzamid zu betrachten, Wicke CII. 374.

Tricapronyläthylammoniumjodid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Petersen CII. 313.

Tricapronylamin, Bildung (aus saurem schwefeligsaurem Oenanthol-Ammoniak), Eigenschaften und Zusammensetzung, Gössmann und Petersen CI. 310. Petersen CII. 312.

Tricapronylaminsalze. Chlorwasserstoffsäures Tricapronylamin, Platinchlorid —, Quecksilber —, schwefelsäures —, Petersen CII. 315.

Trichloräthylsulphid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CXVI. 241.

Trichloramylenchlorosulphid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Guthrie CXVI. 244.

Trichlorbenzinol = Trichlortoluenol.

Trichlortoluenol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lallemand CII. 124.

Trimethyläthylammoniumjodide. a) *Trijodid*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Müller CVIII. 1. Krystallographisches und optisches Verhalten, Schabus CVIII. 2.

b) *Pentajodid*, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Müller CVIII. 3. Krystallographisches und optisches Verhalten, Schabus ebend.

Trimethylamylammoniumtrijodid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Müller CVIII. 4. Krystallographisches und optisches Verhalten, Schabus ebend.

Trimethylphosphin, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours u. Hofmann CIV. 29. Bildung, Cahours CXII. 231.

Salze desselben, Cahours und Hofmann CIV. 30.

Trimethylphosphinbromid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 30.

Trimethylphosphinchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 30.

Trimethylphosphinjodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 30.

Trimethylphosphinoxyd, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 30. 32.

Trimethylphosphinselenid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 30. 32.

Trimethylphosphinsulphid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CIV. 30. 32.

Trinaphthylphosphamid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiff CI. 303.

Trinitropetrol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Busenius und Eisenstuck CXIII. 156.

Trinitrophenylsäure = Picrinsäure.

Triphenylphosphamid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CI. 302.

Turföl, Gewinnung aus Torf, Eigenschaften und Zusammensetzung, Vohl CIX. 194.

Typen, über die Idee der —, Kekulé CIV. 132.

Tyrosin, Geschichte und Untersuchung über seine chemische Natur; Darstellung aus Ochsenhorn mit verdünnter Schwefelsäure, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler CXVI. 57. Verhalten zu Säuren, Alkalien, Bleisuperoxyd und Schwefelsäure, Bromwasser, Wicke CI. 314. Verhalten zu übermangansaurem Kali, Neubauer CVI. 72. Verhalten zu Chlor, Städeler CXVI. 99. Nachweisung, Städeler CXVI. 66.

Verbindungen. a) *Mit Basen*. Mit Baryumoxyd, Calciumoxyd, Natriumoxyd, Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Städeler CXVI. 67.

b) *Mit Säuren*. Mit Chlorwasserstoffsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CI. 314. Städeler CXVI. 73. Mit Salpetersäure, Schwefelsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Städeler CXVI. 75.

Tyrosinschwefelsäure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Städeler CXVI. 91.

Verbindungen mit Ammoniumoxyd, Baryumoxyd, Calciumoxyd, Städeler ebend.

U.

Uebermangansäure siehe Manganoxyde, c).

Umbelliferon, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Zwenger CXV. 15. Sommer CXV. 17.

Unterschwefelige Säure siehe Schwefeloxyde, a).

Urethan, neue Bildungsweise desselben, Cloëz CXIV. 323.

V.

Valeral = Valeraldehyd.

Valeraldehyd, Bildung bei der Einwirkung der Schwefelsäure auf Leucin, Schwanert CII. 227. Bildung durch Einwirkung von Säuren oder Alkalien auf Scammonium, Keller CIX. 213. Das durch trockne Destillation der Valeriansäure mit Kalk erhaltene V. ist identisch mit dem des Fuselöls, Ebersbach CVI. 262.

Verhalten zu Phosphorchlorid, Ebersbach CVI. 265. Verhalten zu Natrium, Ebersbach CVI. 267. Verhalten zu Chlor, Kündig CXIV. 1. Verhalten zu Aetzkalk, Fittig CXIV. 66.

Verbindung mit saurem schwefeligsaurem Ammoniak und mit saurem schwefeligsaurem Natron, Ebersbach CVI. 263. 264.

Verbindung mit Essigsäure und Benzoesäure, Guthrie und Kolbe CIX. 296.

Valeraldehydammoniak, Bildung und Eigenschaften, Ebersbach CVI. 263.

Valerianaldehyd = Valeraldehyd.

Valeriansäure, Bildung bei der Oxydation des Leucins durch übermangansaures Kali, Neubauer CVI. 61. Bildung bei der trocknen Destillation des Torfs, Vohl CIX. 201.

Verhalten zu übermangansaurem Kali, Neubauer CVI. 62.

Valeriansäurealdehyd = Valeraldehyd.

Valeriansaure Salze. Valeriansaures Allyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours u. Hofmann CII. 296. — Amyloxyd, Bildung durch Einwirkung von chloriger Säure auf Amylalkohol, Schiel CXII. 76.

Valeriansaurer Benzoläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CII. 369. — Glycoläther, Einfach- und Zweifach-, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lourenço CXIV. 123.

Valerolactinsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Butlerow CXIV. 204.

Valeron, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Ebersbach CVI. 268.

Valeronitril, Bildung durch Einwirkung des Chlors, sowie des Broms auf Leucin, Schwanert CII. 228. 233.

Valeryljodid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CIV. 111.

Vanadin, über dessen Stellung im Systeme, Schafarik CIX. 84. Darstellung und Eigenschaften, Schafarik CIX. 95. Siehe auch Gelbbleierz.

Vanadinbromid (VaBr_3), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schafarik CIX. 95.

Vanadinchlorid (VaCl_3), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schafarik CIX. 89.

Vanadinsäure, Reindarstellung und Eigenschaften, Schafarik CIX. 86. Ist ein Nichtleiter der Elektrizität, Buff CX. 276.

Veratrol, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Merck CVIII. 60.

Veratrumsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Merck CVIII. 58.

Vestan, ein neues Metall im Melaphyr, Beschreibung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Jenzsch CVIII. 382.

Vinylbromür = Acetylbromid.

Vivianit, im lebenden Thierkörper beobachtet, Schiff CVI. 108. CXV. 318.

Vogelbeeren, neue flüchtige Säure derselben siehe Parasorbinsäure.

Volume, über die specifischen Volume anorganischer Verbindungen, Schiff CVII. 64. CVIII. 21. Specifische Volume starrer Verbindungen, Schiff CXII. 88.

Untersuchungen über das Volumgesetz flüssiger chemischer Verbindungen, Tschermak CXII. 129. CXIV. 25.

Vulpinsäure, Vorkommen, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Möller und Strecker CXIII. 56. Verhalten zu Barythydrat CXIII. 63.

Vulpinsäure Salze. Vulpinsaures Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, — Kaliumoxyd, — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Möller und Strecker CXIII. 56.

W.

Wärme, Verfahren um Substanzen mit Wasser über 100° zu erhitzen, Wöhler CIII. 117. Ueber Wärmeleitung fester Körper, Langberg CVI. 189.

Wagnerit, künstliche Darstellung desselben und anderer ihm entsprechenden Verbindungen, Caron und Deville CIX. 242.

Wasser, Zerfallen in seine Bestandtheile bei hoher Temperatur, Deville CV. 384.

Wasserdampf, Verhalten zum elektrischen Funken, Perrot CVIII. 113. Specifische Wärme, Buff CXV. 306.

Wasserglas = Kieselsaures Kaliumoxyd.

Wasserschlerling = *Cicuta virosa*.

Wasserstoff, einfaches Verfahren denselben geruchlos zu machen, Stenhouse CVI. 125. Specifische Wärme, Buff CXV. 306.

Ueber die Substitution des W. durch die Elemente des Stickoxyds, Wood CXIII. 96.

Wasserstoffsperoxyd, Bemerkungen über dasselbe, Weltzien CXV. 121.

Wavellit, Zusammensetzung, Städelers CIX. 305. 311.

Weine, Untersuchung einiger Sorten Württembergischer — aus den Jahren 1783, 1811, 1846, 1854, 1855 und 1856, Bronner CIV. 55.

Weinbeeren, chemische Untersuchung von 5 Sorten, Fresenius CI. 226.

Weinsteinsäure, über deren Bildung aus Milchzucker und Gummi durch Salpetersäure, v. Liebig CXI. 256. CXIII. 1. Ueber die optischen Eigenschaften der künstlich dargestellten W., Bohn CXIII. 19.

Specificisches Gewicht, Schiff CXIII. 189. Umwandlung in Bernsteinsäure, Schmitt CXIV. 116. Verhalten zu Phosphorchlorid, Duppa und Perkin CXV. 105.

Weinsteinsäure Salze. Weinsteinsäures Antimonoxyd-Cadmiumoxyd Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiff CIV. 329. — Nickeloxyd-Kaliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Fabian CIII. 248.

Weizen, Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff in mehreren Sorten Körner, Mayer CI. 129. 143. Vertheilung des Stickstoffs und der Aschenbestandtheile des keimenden Weizens auf Plumula und Radicula, Schulze CIX. 182.

Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff in der Kleie, Mayer CI. 129. 144.

Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff in zwei Sorten Mehl, Meyer CI. 129. 144.

Wicken, Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff, Meyer CI. 129. 144.

Wismuth, Atomgewicht, Dumas CXIII. 30.

Wismuthjodid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schneider CI. 65.

Wismuthselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Little CXII. 213. Uelsmann CXVI. 125.

Wismuthsulphid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schneider CI. 63.

Wolfram, Atomgewicht, Dumas CV. 85. CXIII. 23.

Wolframacichlorid (wolframsaures Wolframsuperchlorid), neue Bildungsweise desselben, Geuther CVI. 240.

Wolframnitrid, Darstellung und Eigenschaften, Wöhler CV. 258.

Wolframsaures Silberoxydul, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Wöhler CXIV. 120.

W. Silberoxyd, Verhalten zu Jodäthyl, Gössmann CI. 218.

Wolframselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Uelsmann CXVI. 125.

Wolle, Verhalten zu Kalilauge in der Hitze, Williams CIX. 127.

X.

Xanthicoxyd, **Xanthin** = Harnoxyd.

Xanthoglobulin, Scherer CXII. 258.

Reg. 151-110

Xanthokobaltchlorid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 311.

Verbindung mit Goldchlorid, Platinchlorid u. Quecksilberchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 313.

Xanthokobaltferrocyanid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Genth und Gibbs CIV. 314.

Xanthokobaltsalze, Darstellung und Eigenschaften, Genth u. Gibbs CIV. 308.

Xanthorhamnin, über Kane's —, Bolley CXV. 55.

Xanthoxylon, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Stenhouse CIV. 237.

Xanthoxylum, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Stenhouse CIV. 238.

Xanthoxylum piperitum, chemische Untersuchung der Frucht, Stenhouse CIV. 236.

Xylenylalkohol, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hlasiwetz CII. 166.

Xyllchloral nach Schweizer ist Dichloraceton, Städeler CXI. 305.

Z.

Zahnkitt, Untersuchung und Darstellung eines neuen —, Feichtinger CX. 118.

Zersetzung, zur Lehre von der gegenseitigen —, Schiff CXIV. 68.

Zimmt = Cimmt.

Zinkäthyl, Verhalten zu Phosphorchlorür, Cahours und Hofmann CIV. 7.

Verhalten einer Mischung von Zinkäthyl und Zinkmethyl zu Zink, Frankland CXI. 61.

Zinkblüthe, spanische, Beschreibung und Analyse, Petersen und Voit CVIII. 48.

Zinkchlorid, Darstellung, Persoz CXII. 128.

Zinkeyanid, Verhalten zu Jodäthyl, Schlagdenhauffen CIX. 255.

Zinkeisen, Bildung bei der Zinnsalzfabrikation, Eigenschaften und Zusammensetzung, Nöllner CXV. 233.

Zinkmethyl, Darstellung, Frankland CXI. 62. Verhalten zu Phosphorchlorür, Cahours und Hofmann CIV. 29. Verhalten zu schwefeliger Säure, Hobson CVI. 287.

Zinksalze, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 73.

Zinksulphid (ZnS_2), Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Schiff CXV. 74.

Zinkvitriol = Schwefelsaures Zinkoxyd.

Zinn, Atomgewicht, Dumas CV. 103. CXIII. 26.

Zinnäthyle. a) *Zinnmonäthyl*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 241. CXIV. 251.

Zinnmonäthylbromid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 357.

Zinnmonäthylchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buckton CXII. 223. Cahours CXIV. 356.

Zinnmonäthylfluorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 358.

Zinnmonäthyljodid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 239. CXIV. 244. 246. Verhalten zu Zinkäthyl und zu Zinkmethyl, Frankland CXI. 46. 50. Eine Verbindung mit der Hälfte Jod ($2\text{SnAe} + \text{J}$), Cahours CXIV. 357.

Zinnmonäthyloxyd, Bildung und Eigenschaften, Buckton CXII. 223. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 354.

Zinnmonäthyloxydsalze. Ameisensaures Zinnmonäthyl oxyd, buttersaures —, citronensaures —, essigsaures —, oxalsaures —, salpetersaures —, schwefelsaures —, valeriansaures —, weinsteinsaures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 358.

b) *Zinnesquiäthyl*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 240. CXIV. 251.

Zinnesquiäthylbromid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 363.

Zinnesquiäthylchlorid, Bildung, Buckton CXII. 225. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 363.

Zinnesquiäthylcyanid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 364.

Zinnesquiäthyljodid, Bildung, Buckton CXII. 225. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 239. CXIV. 247. 248. 249. 250. 361.

Zinnesquiäthyl oxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 239. CXIV. 362.

Zinnesquiäthyl oxydsalze. Ameisensaures Zinnesquiäthyl oxyd, buttersaures —, capronsaures —, caproylsaures —, essigsaures —, oxalsaures —, salpetersaures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 364. Schwefelsaures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buckton CXII. 224. Cahours CXIV. 364.

c) *Zinndiäthyl*, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Buckton CIX. 225. Frankland CXI. 46. Cahours CXIV. 251. Verhalten zu Säuren, Buckton CXII. 223.

Kritik der Löwigschen Zinnäthylradicale, Strecker CV. 310. (Zinnäthyl, Methylenzinnäthyl und Elaylzinnäthyl sind identisch; Methylenzinnäthyljodid, Elaylzinnäthyljodid und Acetzinnäthyljodid sind wahrscheinlich Oxyjodide).

Zinnäthylmethyloid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Frankland CXI. 50.

Zinnäthyltrimethyl, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 372.

Zinnchloride. a) *Zinnchlorür*, Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 73.

b) *Zinnchlorid*, specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307. Ueber dessen Elektrolyse, Buff CX. 273. Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 73.

Zinnmethyle. a) *Zinnmonomethyl*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 241. CXIV. 371.

Zinnmonomethylbromid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 374.

Zinnmonomethylchlorid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXVI. 374.

Zinnmonomethyljodid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXI. 239. CXIV. 367.

Zinnmonomethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 373.

Zinnmonomethyloxydsalze. Ameisensaures Zinnmonomethyloxyd, buttersaures —, caprylsaures —, essigsaures —, schwefelsaures —, valeriansaures —, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 375.

b) *Zinnsesquimethyl*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 241.

Zinnsesquimethylbromid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 377.

Zinnsesquimethylchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 377.

Zinnsesquimethyljodid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 367. 370.

Zinnsesquimethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 377.

Zinnsesquimethyloxydsalze. Ameisensaures Zinnsesquimethyloxyd, buttersaures —, capronsaures —, caprylsaures —, essigsaures —, schwefelsaures —, valeriansaures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 378.

c) *Zinndimethyl*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 371.

Zinnselenid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Little CXII. 213. (2 Arten) Uelsmann CXVI. 124.

Zirkoniumchlorid, Dampfdichte, Deville und Troost CV. 217.

Zirkoniumfluorid, Verbindungen desselben mit andern Fluormetallen und ihre Constitution, Marignac CXVI. 361.

Zirkoniumnitrid, Darstellung und Eigenschaften, Mallet CXIII. 362.

Zirkoniumoxyd, Darstellung in Krystallen, Caron und Deville CVIII. 56. Trennung vom Eisenoxyde, Stromeyer CXIII. 127. Ueber ihre Formel, Marignac CXVI. 359.

Zucker, quantitative Bestimmung, Fehling CVI. 75. Verhalten zu Ozon, Gorup CX. 103.

Verhalten des Rohrzuckers zum Sonnenlichte und über einige Körper, welche diese Wirkung begünstigen oder aufheben, Corvisart und Niépce CXIII. 112.

Traubenzucker, Verhalten zu alkalischer weinsteinsaurer Kupferoxydlösung, Schiff CIV. 330. Ueber seine Nachweisung, Schiff CXII. 368.

Zuckersäure, Bildung aus Milchzucker durch Salpetersäure, v. Liebig CXIII. 4.

Zuckersaure Salze. Zuckersaures Ammoniumoxyd, — Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Kaliumoxyd, — Silberoxyd, — Strontiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, v. Liebig CXIII. 5.

Zwetschen, chemische Untersuchung zweier Arten, Fresenius CI. 228.



Gedruckt bei E. Polz in Leipzig.

AUTOREN-
UND
SACH-REGISTER

ZU
DEN BÄNDEN 117—164
UND
DEN SUPPLEMENTBÄNDEN 1—8
(1861—1872)

DER
ANNALEN DER CHEMIE UND PHARMACIE.

BEARBEITET

VON

FRIEDRICH CARL,

**ASSISTENT AM CHEMISCHEN LABORATORIUM DER KÖN. POLYTECHNISCHEN
SCHULE IN MÜNCHEN.**

LEIPZIG & HEIDELBERG.
C. F. WINTER'SCHE VERLAGSHANDLUNG
1874.

Vorwort.

Bei der in der chemischen Nomenclatur herrschenden Verwirrung hielt ich es bei Herstellung dieses Registers für meine Pflicht, die Namen, welche die Autoren ihren Verbindungen gegeben haben, möglichst beizubehalten.

Um jedoch jeden Irrthum auszuschliessen und die Orientirung zu erleichtern, wurden den betreffenden Namen Formeln und wenn möglich Synonyme beigelegt; andererseits wurde durch Verweisungen der nöthige Zusammenhang herzustellen gesucht.

Was die Ordnung in den einzelnen Artikeln (z. B. Acetylen, Essigsäure, Mineralwasser, Salicylsäure, Verbindungen etc.) anbelangt, so folgen sich die verschiedenen Arbeiten entweder in der Weise, dass mit (Geschichte), Vorkommen, Bildung, Darstellung begonnen ist und sich hieran die Arbeiten über Eigenschaften und Einwirkung auf andere Körper anreihen. während Derivate und Verbindungen den Schluss bilden, wie bei „Acetylen“, „Essigsäure“, „Salicylsäure“ etc., oder dieselben sind chronologisch geordnet, wie bei „Mineralwasser“, „Verbindungen“ etc.

Schliesslich sei noch bemerkt, dass die fetten Ziffern den Band, die gewöhnlichen die Seite bedeuten.

F. C.

I.

Autoren-Register.

A.

- Abeljanz** (H.), über den Bichloräther 164. 197.
- Ador** (E.), über das Diphtalyl 164. 229.
- Ador** (E.) und **Baeyer**, über das Aldehyd-Collidin 155. 294.
- Ador** (E.) und **Meyer** (V.), Untersuchungen über die Constitution der zweifach-substituirten Benzole 159. 1.
- Aeby** (C.), über die städtischen Grundwasser 160. 303.
- Agniar** (A. A. de) und **Bayer**, neues Auflösungsmittel des Indigotins 157. 366.
- Ahlsberg** (J.) und **Hübner**, vergl. **Hübner** und **Ahlsberg**.
- Ahrens** (W.), **Fittig** und **Mattheldes** vergl. **Fittig**, **Ahrens** und **Mattheldes**.
- Albrecht** (M.), über die Methylmercaptantrisulfonsäure, Methylmercaptandisulfonsäure und Methylalkoholtrisulfonsäure 161. 129.
- Alexeyeff** (P.), über die Reductionsproducte der Nitroanisylsäure 129. 343. Ueber einen dem Benzil isomeren Körper 129. 347.
- Alexejeff** und **Erlenmeyer**, Wirkung von nasirendem Wasserstoff auf Zimmtsäure 121. 375.
- Alluard**, über die Löslichkeit einiger Salze 133. 292.
- Amato** (D.), über Dicyanessigsäure 162. 389.
- Anderson** (Th.), über Anthracen oder Paranaftalin und einige Zersetzungsproducte desselben 122. 294. Ueber die Producte der trocknen Destillation thierischer Materien 154. 270.
- Andrews** (Th.), über die Wirkung starken Drucks und niedriger Temperatur auf die sogenannten permanenten Gase 123. 270. vergl. 124. 360. Ueber die Identität des Körpers in der Atmosphäre, welcher Jodkalium zersetzt, mit Ozon. Suppl. 6. 125.
- Andrieff** (V.), über den Benzoyloglycolsäureäther 133. 284.
- Angerstein** (Ed.), Beiträge zur Kenntniss der Brom- und Dibrombenzoësäure 158. 1.
- Armstrong** (H. E.), über die Einwirkung der Schwefelsäure auf die natürlichen Alkaloide 159. 387.
- Aronstein** (L.), über einige neue Acroleinverbindungen. Suppl. 8. 160.

Arppe (A. E.), zweite Mittheilung über die Oxydationsproducte der Fette 120. 288. Ueber die Azelainsäure 124. 86. Dritte Mittheilung über die Oxydationsproducte der Fette 124. 98.

Aseher (M.), Beiträge zur Kenntniss der dreifach-substituirten Benzole 161. 1.

Attfield, Bildung des Oxamids aus Cyanwasserstoff und Wasserstoffhyperoxyd 128. 128.

B.

Babo (L. v.), Beiträge zur Kenntniss des Ozons. Suppl. 2. 265.

Babo (L. v.) und **Claus**, über das Volum des Ozons. Suppl. 2. 297. Weitere Untersuchungen über das Ozon 140. 348.

Bähr-Predari (R.) und **Petersen** vergl. **Petersen** und **Bähr-Predari**.

Bäsecke (H.), über Chlorcumarin 154. 84.

Baeyer (A.), vorläufige Notiz über das Hydantoin 117. 178. Beiträge zur Kenntniss der Harnsäuregruppe 119. 126. Untersuchungen über die Harnsäuregruppe 127. 1. 199. 130. 129. 131. 291. Notiz über die Einwirkung von Phenylsäure und Anilin auf Harnstoff 131. 251. Ueber die Synthese der Aceconitsäure aus Essigsäure 135. 306. Ueber die Malchiursäure, ein Derivat der Harnsäure 135. 312. Notiz über die Hydantoinensäure und das Allantoin 136. 276. Propargyläther aus Trichlorhydrin 138. 126. Ueber die Reduction aromatischer Verbindungen mittelst Zinkstaub 140. 295. Ueber die Condensationsproducte des Acetons 140. 297. Synthese des Neurins 140. 306. Ueber die Mellithsäure 141. 271. Ueber das Neurin 142. 322. Ein Vorlesungsversuch 142. 326. Ueber Condensation und Polymerie. Suppl. 5. 79. Berichtigung 152. 127. Ueber die Mellithsäure. Suppl. 7. 1. Ueber das Indol. Suppl. 7. 56. Ueber Euxanthon und Euxanthinsäure 155. 257. Ueber die Reduction aromatischer Kohlenwasserstoffe durch Jodphosphonium 155. 266. Ueber die Synthese des Picolins 155. 281.

Baeyer (A.) und **Ador**, vergl. **Ador** und **Baeyer**.

Baeyer (A.) und **Knop**, Untersuchungen über die Gruppe des Indigblaus 140. 1.

Bagh (A.), Eisenanalyse 140. 180.

Bahr (J. F.), über die wahrscheinliche Identität des Wasiums mit Thorium 182. 227. Umkehrung der Absorptionstreifen im Erbinspectrum 135. 376.

Bahr (J.) und **Bunsen**, über Erbinerde und Yttererde 137. 1.

Baltzer (A.), über die Einwirkung von Chloracetyl auf Zuckersäureäther und Zuckersäure 149. 237.

Barreswill, Vorkommen des Guanins an den Schuppen des Weissfisches 122. 128.

Barringer (J. B.) und **Fittig** vergl. **Fittig** und **Barringer**.

Barth (L.), über die Einwirkung des Chlors auf den Amylalkohol 119. 216. Ueber die Einwirkung des Broms auf Glycerin 124. 341. Zur Geschichte des Tyrosins 136. 110. Ueber Protocatechusäure 142. 246. Untersuchungen über die Oxybenzoesäure 148. 30. Notiz

- über eine Verbindung von Phenol mit Kohlensäure 148. 49. Ueber die Producte der Oxydation der Toluolsulfosäure durch schmelzendes Kali 152. 91. Ueber die Constitution der Phloretinsäure und des Tyrosins 152. 96. Ueber isomere Kresole 154. 356. Ueber einige Umwandlungen des Phenols 156. 93. Ueber die Umwandlung der Oxybenzoësäure in Protocatechusäure und die Constitution der letzteren 159. 230. Ueber die Einwirkung von schmelzendem Kali auf Benzoesäure 164. 138. Notiz über das Tyrosin 163. 296.
- Barth (L.) und Hlasiwetz** vergl. **Hlasiwetz** und **Barth**.
- Barth (L.) und Senhofer (K.)**, über Disulfobenzoësäure und eine neue Dioxybenzoësäure 159. 217. Ueber einige Derivate der Dioxybenzoësäure 164. 109.
- Bassett (H.)**, über das vierfach basische kohlensaure Aethyl 132. 54. Ueber die Einwirkung von Chlorpikrin und Chloroform auf essigsaures Kali 138. 255. Ueber Julin's Chlorkohlenstoff. Suppl. 5. 340.
- Baubligny (H.)**, über ein neues Palladiumsalz. Suppl. 4. 253.
- Baudrimont (E.)**, Darstellung des Phosphorsulfochlorids (PS_2Cl_2) 122. 127.
- Bauer (A.)**, über einen neuen mit dem Aldehyd isomeren Körper 117. 141. Ueber einige Reactionen des Bromamylens 120. 167. Ueber eine merkwürdige Erscheinung bei der Destillation eines Gemenges von Bromäthylen und Brompropylen. Suppl. 1. 250. Ueber einige Reactionen des Monochloräthers 134. 175. Ueber einen neuen Kohlenwasserstoff der Reihe $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ 135. 344. Beitrag zur Kenntniss der Acetylen- und der Glycolreihe 137. 249.
- Bauer (A.) und Klein**, Notiz über die Einwirkung von Zinnchlorid auf Amylalkohol 147. 249.
- Bauer (A.) und Lieben**, über eine neue Reihe zur Gruppe der Aether gehöriger Verbindungen 123. 130.
- Bauer (A.) und Vorse**, zur Geschichte des Benylens 147. 252. Ueber die Beziehungen des Amylens zum Terpentinöl 151. 52.
- Baumann (E.)**, über einige Vinylverbindungen 163. 308.
- Baumgarten**, harnsaures Natron, in durchsichtigen Kugeln erscheinend 117. 106.
- Baumhauer (E. H. v.)**, über das specifische Gewicht der Mischungen aus Alkohol und Wasser 117. 391.
- Baumhauer (H.)**, die Reduction von Nitrobenzol durch Brom- und Chlorwasserstoff. Suppl. 7. 204.
- Baumstark (E.)**, über Einwirkung des Oxychlorürs der Schwefelsäure auf einige organische Verbindungen 140. 75.
- Bayer** und **Aguiar** vergl. **Aguiar** und **Bayer**.
- Bayer (K. J.)**, Beiträge zur Kenntniss des Indiums 158. 372.
- Béchamp (A.)**, über die in den Früchten von *Ginkgo biloba* enthaltenen Säuren 180. 864.
- Bechi (E.) und Schiff** vergl. **Schiff** und **Bechi**.
- Becquerel (A. C.)**, über die electrochemische Zersetzung unlöslicher Substanzen 126. 298.
- Becquerel (E.)**, Bestimmung hoher Temperaturen 126. 191.

- Becquerel** (A. C. und E.), über die electrochemische Reduction des Kobalts, des Nickels, des Golds, des Silbers und des Platins 124. 311.
- Beilstein** (F.), über die Einwirkung des Jodphosphors auf Glycerinsäure 120. 226. Ueber die Umwandlung der Glycerinsäure in Acrylsäure 122. 366. Ueber die Reduction der Nitrokörper durch Zinn und Salzsäure 130. 242. Ueber das Xylol 133. 32. Ueber das Verhalten des Toluols gegen Brom 143. 369. Untersuchungen über die Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheers (zur Kenntniss des Xylols) 144. 257.
- Beilstein** (F.) und **Geltner**, über Amidobenzoësäure und Amidodracylsäure 139. 1. Ueber das Verhalten der Homologen des Benzols gegen Chlor 139. 331.
- Beilstein** (F.) und **Geuther**, Notiz über das Dicyandiamid 123. 241.
- Beilstein** (F.) und **Kellner**, über Trinitroressol und Crysanissäure 128. 164.
- Beilstein** (F.) und **Kögler**, über das Cumol des Steinkohlentheers 137. 317.
- Beilstein** (F.) und **Kreusler**, über Para-Nitrotoluylsäure und deren Derivate 144. 163.
- Beilstein** (F.) und **Kuhlberg**, über die isomeren Di- und Trichlortoluole 146. 317. Ueber substituirte Alkohole und Aldehyde 147. 339. Ueber die gechlorten Derivate des Toluols 150. 286; 152. 247. Ueber Di- und Trichlorbenzoësäure 152. 224. Ueber die isomeren Formen des Nitrotoluols 156. 1. Ueber die isomeren Toloidine 156. 66. Ueber einige Derivate des Aethylbenzols 156. 206. Ueber die Bestimmung des chemischen Ortes in einigen Toluolderivaten 158. 335. Ueber Zimmtsäure und Metanitrobenzoësäure 163. 121.
- Beilstein** (F.) und **Reichenbach** vgl. **Reichenbach** und **Beilstein**.
- Beilstein** (F.) und **Reinecke** vgl. **Reinecke** und **Beilstein**.
- Beilstein** (F.) und **Rieth** vgl. **Rieth** und **Beilstein**.
- Beilstein** (F.) und **Schlun**, über die isomeren Chlorbenzoësäuren 133. 239.
- Beilstein** (F.) und **Schmelz** vgl. **Schmelz** und **Beilstein**.
- Beilstein** und **Seelheim**, über das Saligenin 117. 83.
- Beilstein** (F.) und **Wilbrand**, vgl. **Wilbrand** und **Beilstein**.
- Beilstein** (F.) und **Yssel de Schepper** vgl. **Yssel de Schepper** und **Beilstein**.
- Bender** (C.), über eine neue Bildungsweise der Sulfoäthylsäure und Disulfoäthylensäure 148. 96. Ueber das Verhalten des Kohlenoxysulfids gegen alkoholische Kalilösung 148. 137. Ueber die Hydrate des Magnesiumoxychlorids 159. 341.
- Benedikt** (R.), über die Destillationsproducte des Zuckers mit Kalk 162. 303.
- Bencke**, Cholesterin im Pflanzenreiche aufgefunden 122. 249. Dimorphie und Löslichkeitsverhältnisse des Cholesterins 127. 105.
- Bérard** (P.) und **Riche** vgl. **Riche** und **Bérard**.

Berend (M.), die Einwirkung von Brom auf die vollständig geschwefelten Kohlensäureäther 128. 333. Ueber das Formamid 128. 335. Vorläufige Notiz über die Verbindungen von Acetylen mit Jod 131. 122. Ueber einige neue Derivate des Acetylens 135. 257.

Berlin (E.), über die Amine des gechlorten Benzylalkohols 151. 137. Darstellung des Lepidens aus Thionessal 153. 130.

Bertagnini und S. de Luca, über die chemische Constitution des Phyllirins 118. 124.

Berthelot (M.), über das Terpen-Dibromhydrat 118. 376. Bildung von Oxalsäure durch Oxydation von Cyanverbindungen 120. 254. Ueber die Oxydation des Alkohols bei Einwirkung von Baryt bei gewöhnlicher Temperatur. Suppl. 1. 144. Neue Untersuchungen über die Bildung der Kohlenwasserstoffe 123. 207. Directe Synthese des Acetylens aus Kohlenstoff und Wasserstoff 123. 212. Weitere Untersuchungen über das Acetylen 123. 214. Ueber die Verbindung des Acetylens mit Brom 124. 272. Untersuchungen über die Amylalkohole 127. 69. 237. Ueber die Einwirkung der Hitze auf Aldehyd 128. 256. Beitrag zur Kenntniss der polymeren Körper 128. 311. Ueber die Destillation gemischter Flüssigkeiten und die Reinheit des Amylalkohols 128. 321. Neue Untersuchungen über die Camphene und über die Isomerie in den Alkohol-Reihen. Suppl. 2. 226. Ueber die Oxydation der Alkohole 129. 126. Ueber die Einwirkung des Jods und der Jodwasserstoffsäure auf das Acetylen 132. 122. Ueber die Zersetzung des Jodäthylens durch Wasser 135. 128. Ueber die Bildung des Acetylens bei unvollständigen Verbrennungen 138. 241. Ueber eine neue Klasse zusammengesetzter metallhaltiger Radicale 138. 245. 139. 150. Ueber die Einwirkung der Hitze auf einige Kohlenwasserstoffe 139. 272. Ueber ein neues von Acetylen sich ableitendes Radical 139. 374. Ueber die Einwirkung einiger Oxydulsalze auf verschiedene Gase 140. 142. Zur Geschichte des Acetylens 140. 183. Neue Beiträge zur Geschichte des Acetylens 140. 314. Ueber die Polymerie des Acetylens 141. 173. Ueber die isomeren Zustände des Styrolens 141. 377. Ueber die Einwirkung der Hitze auf das Benzin und auf analoge Kohlenwasserstoffe 142. 251. Ueber die Einwirkung des Kaliums auf die Kohlenwasserstoffe 143. 97. Neues Verfahren zur Synthese der Oxalsäure und homologer Säuren. Suppl. 5. 95. Ueber verschiedene Kohlenwasserstoffe in dem Steinkohlentheer. Suppl. 5. 367. Ueber das Baryumalkoholat 147. 124. Ueber die Bildung von Acetylen bei der Oxydation organischer Substanzen durch Electrolyse 147. 256. Ueber die Umwandlung zweibasischer Säuren zu einbasischen 147. 376. Ueber das Kohlenoxysulfid 148. 266. Ueber die Oxydation der organischen Säuren. Suppl. 6. 181. Ueber die bei hoher Temperatur entstehenden Kohlenwasserstoffe. Suppl. 6. 247. Ueber die Bildung der Homologen des Benzins durch gegenseitige Einwirkung der einfachsten Kohlenwasserstoffe im freien Zustande 149. 338. Ueber die Vereinigung des Stickstoffs im freien Zustande mit Acetylen und die directe Synthese der Cyanwasserstoffsäure 150. 60. Ueber die Einwirkung des electrischen Funkens auf Sumpfgas 150. 160. Ueber die Oxydation der Kohlenwasserstoffe 150. 373. Ueber die Einwirkung des Kalihydrats auf die Schwefelsäure-Derivate der Kohlenwasserstoffe. Suppl. 7. 373. Neue Synthese des Phenols 154. 132. Neue Syn-

- these der Essigsäure vom Acetylen aus 154. 134. Neues Verfahren zur Synthese der organischen Säuren. Suppl. 8. 44. Ueber das Trichlorhydrin und seine Isomeren 155. 105. 156. 343. Ueber das Verhalten des Chlorkohlenoxyds zu Kohlenwasserstoffen 156. 216. Ueber das Verhalten des Chlorkohlenoxyds zu Benzin 156. 223. Beiträge zur Kenntniss des Chlorkohlenoxyds 156. 228. Ueber die Analyse von Gasmischen, welche Chlorkohlenoxyd enthalten 156. 229. Ueber die Einwirkung des Phenols auf Ammoniak 157. 109. Neues Reagens auf Alkohol 162. 192.
- Berthelot (M.) und A. de Fleurieu**, über die Zersetzung der Aetherarten durch wasserfreie Alkalien. Suppl. 1. 271.
- Berthelot (M.) und Jungfleisch**, über die Chlorverbindungen des Acetylen und die Synthese des Chlorkohlenstoffs Julin's. Suppl. 7. 252.
- Berthelot (M.) und Péan de Saint-Gilles**, über die Einwirkung des Cyans auf Aldehyd 128. 338. Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf Kupfer bei Zutritt der Luft 129. 376.
- Berthold (A.)**, das Verhalten der wasserfreien Blausäure zu Salzsäure 123. 63.
- Bettendorff (A.)**, allotropische Zustände des Arsens 144. 110.
- Beyer (A.)**, über Oxygummisäure 131. 363.
- Bieber (P.) und Fittig** vergl. **Fittig** und **Bieber**.
- Biechle (M.)**, über einige Derivate des Kreosols 151. 104.
- Biedermann (R.) und Hübner** vergl. **Hübner** und **Biedermann**.
- Bieler (L.)**, einfach chromsaures Zinkoxyd-Ammoniak 151. 223.
- Bigot (C.) und Fittig**, über einige neue durch Synthese dargestellte Kohlenwasserstoffe 141. 160.
- Billfinger (E. A. O.)**, über Azodracylsäure und Hydrasodracylsäure 135. 152.
- Birnbaum (K.)**, über die Bromverbindungen des Iridiums 133. 161. Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf das blaue Iridiumoxydhydrat 136. 177. Ueber die Einwirkung von schwefliger Säure auf Platinoxydhydrat 139. 164. Ueber die Verbindungen des Aethylens und seiner Homologen mit dem Platinchlorür 145. 67. Ueber die Zersetzung des Silberacetats durch Jod und durch höhere Temperatur 152. 111. Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf Platinchlorid 152. 137. 159. 116.
- Bischoff**, über das Vorkommen von Thallium in Braunstein 129. 375.
- Blas (C.)**, über die Zusammensetzung des ätherischen Oels der Lorbeeren 134. 1.
- Blomstrand (C. W.)**, vorläufige Notiz über die Oxydation organischer Substanzen mittelst Brom und Wasser 123. 248. Ueber die Tantalmetalle 135. 198.
- Bode (F.)**, über einige Derivate der Schleimsäure 132. 95.
- Bedenbender (H.) und Zwenger**, über das Cumarin aus dem Steinklee (*Melilotus officinalis*) 126. 257.
- Boeckmann (A.)**, über die Zusammensetzung des blauen Ultramarins 118. 212.
- Boedeker (C.)**, das Alkapton; ein Beitrag zur Frage: welche Stoffe

des Harns können aus einer alkalischen Kupferoxydlösung Kupferoxydul reduciren? 117. 98. Ein neues Reagens für schweflige Säure 117. 193. Titrirung der Phosphorsäure und des Arsens 117. 195. Die Kobalt-Ammoniumverbindungen 123. 56. Darstellung der Wismuthsäure 123. 61.

Boedeker und Fischer vergl. **Fischer und Boedeker**.

Böhler (O.), über einige Sulfosäuren des Benzils 154. 50. Ueber eine Verbindung von Senföhl mit saurem schwefligsaurem Kali 154. 59.

Boettger (R.), über die Gewinnung des Thalliums aus dem Bleikammerschlamm der Schwefelsäurefabrik in Oker bei Goslar und über einige Verbindungen dieses Metalles 126. 175. Gewinnung des Thalliums aus einem Flugstaube, der sich bei Verarbeitung von Pyriten aus Theux, in einer Schwefelsäurefabrik unweit Stollberg bei Aachen, dicht hinter den Kiesöfen in einem Kanale abgesetzt hatte 126. 266. Ueber das Vorkommen von Cäsium, Rubidium und Thallium in der Nauheimer Soole 127. 368. Ueber das Vorkommen des Thalliums in salinischen Mineralwässern, insbesondere im Wasser des Nauheimer Sprudels 128. 240. Ueber eine vereinfachte Methode der Gewinnung von Thallium aus dem Flugstaube der mit Schwefelkies arbeitenden Schwefelsäurefabriken und einige neu entdeckte Eigenschaften und Verbindungen dieses Metalls 128. 248.

Böttger (R.) und Petersen (Th.), über einige Stickstoffverbindungen des Anthrachinons 160. 145.

Bohlig (E.), über das salpetrigsaure Ammoniak der Atmosphäre und dessen Entstehung 125. 21.

Bolas (Th.) und Groves, über Brompikrin 155. 253. Ueber den Vierfach-Bromkohlenstoff 156. 60. 160. 160.

Bergmann (E.), über Toluchinone 152. 248.

Bergmann (E.) und Graebe vergl. **Graebe und Bergmann**.

Bern (O.) und Graebe vergl. **Graebe und Born**.

Berodine (A.), über Bromvaleriansäure und Brombuttersäure 119. 121. Zur Geschichte der Fluorverbindungen und über das Fluorbenzoyl 126. 58. Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls auf das Chlorojodoform 126. 239. Ueber die Einwirkung des Benzils auf Natrium-Amylat 126. 372.

Borsche (G.) und Kittig, über einige Derivate des Acetons und die Umwandlung derselben in Allylen 133. 111.

Bonds (J.) und Carlet, Bildung des Oenanthylalkohols 124. 352.

Bouchardat (G.), neue Synthese des Guanidins 154. 354. Ueber die künstliche Bildung des Dulcits 169. 338.

Boussingault, über die Bildung von Kohlenoxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf pyrogallussaures Kali 130. 249. Ueber das Gefrieren des Wassers. Suppl. 8. 390.

Brandau (M.), über chlorige Säure 151. 340. Leichte Darstellung von chloresurem Baryt 151. 361.

Braun (C. D.), über ammoniakalische Kobaltverbindungen 125. 153. Ueber einige Hydrate des Kobaltsesquioxides 125. 197. Bemerkungen zu Herrn Schiff's „Beurtheilung s. g. rationaler Formeln“ 127. 373. Zur Kenntniss der sogenannten Xanthokobaltverbindungen 182. 33.

- Zur Kenntniss der Kobaltipentaminsulfate 138. 109. Ueber die Bildungsweise einiger Kobaltaminverbindungen 142. 50.
- Briegleb (F.)** und **Genther**, über das Stickstoffmagnesium und die Affinitäten des Stickgases zu Metallen 123. 228.
- Brigel (G.)**, über ein Reductionsproduct der nitrosalicyligen Säure 135. 168. Ueber die Darstellung des Radicals der Benzoesäure 135. 171.
- Brodie (C.)**, über die Hyperoxyde der Radicale organischer Säuren 129. 282. Suppl. 3. 200.
- Broenner (R.)**, über das Diphenyl 151. 50.
- Broughton (J.)**, über eine neue Bildungsweise der Anhydride und Aether. Suppl. 4. 118.
- Brückner (W. H.)** und **Fittig** vergl. **Fittig** und **Brückner**.
- Brüggen (N. v. d.)**, über den Diäthyläther einer Dimilchsäure 148. 224.
- Brunner (L.)**, über die Zersetzung des Tri- und Bibenzylamids beim Erhitzen 151. 133.
- Buchanan (J. Y.)**, über einige Derivate der Isäthionsäure. Suppl. 5. 878. Ueber die Chlorpropionsäure 148. 169.
- Buchner (A.)**, über die Reinigung der arsenhaltigen Schwefelsäure 130. 249.
- Buckton (G. B.)** und **Odling**, vorläufige Mittheilung über einige Aluminiumverbindungen. Suppl. 4. 109.
- Bücher (E.)**, über borsaures Zinkoxyd-Ammoniak 151. 234.
- Buff (H.)**, Bemerkungen zu Clausius' Abhandlung über die spezifische Wärme der Gase 118. 120. Ueber die Vertheilung der Electricität in Nichtleitern 119. 53. Ueber die Beziehung zwischen Temperatur und Spannkraft der Dämpfe. Suppl. 2. 137. Bemerkungen zu **Cazain's** Untersuchungen über Volumänderung der Gase ohne Aenderung ihres Wärmehaltes 130. 44. Bemerkung bezüglich der spezifischen Wärme zusammengesetzter Gase 130. 375. Ueber die durch den elektrischen Strom in Eisenstäben erzeugten Töne. Suppl. 3. 129. Einfluss der Umdrehung der Erde um ihre Axe auf irdische Bewegungen. Suppl. 4. 207. Ueber die Electrolyse alkalischer Schwefelverbindungen. Suppl. 4. 257. Ueber die Art der Einwirkung der Erdrotation auf die Richtung des Windes. Suppl. 6. 121.
- Buff (H. L.)**, vorläufige Anzeige über das spezifische Volum des bivalenten Kohlenstoffs in flüssigen Verbindungen 131. 375. Ueber eine Beziehung des Gesetzes der multiplen Proportionen zu dem spezifischen Volumen. Suppl. 4. 129 (vergl. 380). Ueber eine Beziehung der Valenz der Atome zu der spezifischen Wärme derselben. Suppl. 4. 164. Ueber eine kleine Verbesserung in dem Verfahren, Brom, Salpetersäure oder andere Agentien zu organischen Verbindungen zu bringen. Suppl. 4. 167. Ueber die Einwirkung von Brom auf Propionsäure 140. 156. Umwandlung von Monochlorhydrin in Propylenglycol und Milchsäure, und von Dichlorhydrin in Isopropylalkohol und Aceton. Suppl. 5. 247. Ueber Alphahexylen und Alphaamylen 148. 341.
- Buff (H. L.)** und **Geibel** vergl. **Geibel** und **Buff**.
- Bulgnet** und **Bussy** vergl. **Bussy** und **Bulgnet**.

Buliginaky und Erlenmeyer, über die Oxydation von Cuminol und Cymol 140. 137.

Bulk (C.), über Crotonsäure 139. 62.

Bunge (N.), Einwirkung der Halloide auf Metallderivate einiger Kohlenstoffverbindungen. Suppl. 7. 117

Bunsen (R.), über Cäsium und Rubidium 119. 107. Gewinnung der Rubidiumverbindungen 122. 347. Ueber die Darstellung und die Eigenschaften des Rubidiums 125. 367. Umkehrung der Absorptionsstreifen im Didymspectrum 131. 255. Einfache Gewinnung des Thalliums 143. 108. Flammenreactionen 138. 257. Verfahren zur Bestimmung der specifischen Gewichte von Dämpfen und Gasen 141. 273. Ueber das Rhodium 146. 265 (vergl. 147. 128). Ueber das Auswaschen der Niederschläge 148. 269 (vergl. 382). Berechnung gemischter Feldspathe. Suppl. 6. 188.

Bunsen und Bahr vergl. **Bahr und Bunsen**.

Bunsen (R.) und Kirchhoff vergl. **Kirchhoff und Bunsen**.

Bunte (H.), Ueberführung von Harnstoff in Carbinsäure 151. 181.

Burnside (A.) und Matthiessen vergl. **Matthiessen und Burnside**.

Busay und Bulgnet, Untersuchungen über die Cyanwasserstoffsäure 132. 199. 358.

Butlerow (A.), über die Aethylmilchsäure 118. 325. Bildung einer zuckerartigen Substanz durch Synthese 120. 295. Ueber eine neue Bildungsweise des Aethylens und seiner Homologen 120. 356. Kleinere Mittheilungen (Einwirkung von Wasser auf die Chlorüre einiger Alkoholradicale; Vorkommen von tertiärem Pseudobutylalkohol unter den Gährungsproducten; Einwirkung von Jodwasserstoff auf Jodüre der Alkoholradicale; Krystallform des Hexamethylenamins; Nichtgiftigkeit des Zinkmethyls; Bereitung von Glycolchlorhydrin nach der Methode von Carius) 144. 33. Zur Geschichte der Darstellung des Acetylen 136. 354. Ueber die Derivate von Trimethylcarbinol (von tertiärem Pseudobutylalkohol); Isomerie der gesättigten Kohlenwasserstoffe C_6H_{14} und der Butylene C_4H_8 ; Isobutylalkohol (der primäre Pseudobutylalkohol oder Pseudopropylcarbinol) 144. 1. Ueber einige Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n} 145. 271. Eine Antwort 146. 260. Ueber einige Eigenschaften des Trimethylcarbinols 162. 228.

Butlerow (A.) und Ossokin, über das Glycoljodhydrin und eine neue synthetische Bildungsweise von Alkoholen; vorläufige Mittheilung 144. 42. Ueber eine synthetische Bildungsart der Alkohole und die chemische Structur des Aethylens 145. 257.

C.

Cahours (A.), Untersuchungen über die metallhaltigen organischen Radicale 122. 48. 192. 329. Ueber die durch trockene Destillation der Citronensäure entstehenden Säuren und einige zur Buttersäure-Reihe gehörigen Verbindungen. Suppl. 2. 74. Ueber die durch trockene Destillation der Citronensäure entstehenden Säuren. Suppl. 2. 79. 337. Untersuchungen über abnorme Dampfdichten 128. 68.

Ueber das Chlorbenzol. Suppl. 2. 253. Ueber die Isomerie des Chlorbenzols und des zweifach gechlorten Toluols. Suppl. 2. 306. Untersuchungen über die organischen Radicale 135. 352. 136. 151. Untersuchungen über die Dampfdichten 141. 39.

Cahours (A.) und Gal, Untersuchungen über neue Platinderivate der Phosphorbasen 155. 223. Untersuchungen über neue Derivate des Triäthylphosphins 155. 355. Untersuchungen über die Einwirkung der Chlorverbindungen des Platins, des Palladiums und des Goldes auf die Phosphine und Arsine 156. 302.

Cahours (A.) und Pelouze vergl. **Pelouze und Cahours.**

Calvert (F.), über die Bildung von Kohlenoxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf pyrogallussäures Kali 130. 248.

Cannizzaro (S.), über den Anisalkohol und zwei davon sich ableitende sauerstoffhaltige Basen 117. 238. Ueber den Anisalkohol und eine neue der Anissäure homologe Säure 117. 243. Ueber die aus Cyanbenzyl dargestellte Toluylsäure 119. 253. Ueber die Zersetzung der Salysäure durch Aetzbaryt. Suppl. 1. 274. Ueber die Toluylreihe 124. 252. Ueber die Amine des Benzylalkohols 134. 128. Suppl. 4. 24. 80. Ueber die Constitution des Anisalkohols 187. 244. Ueber das gebromte Toluol 141. 198.

Cannizzaro (S.) und Bossi, über die Radicale der aromatischen Alkohole (des Benzoë-, Cumin- und Anisalkohols) 121. 250.

Carius (L.), über den Phosphorsäuren sich anschliessende Gruppen neuer organischer Körper 119. 289. Ueber die Doppelsulfide der Alkoholradicale 119. 313. Erklärung zu einer „Berichtigung u. s. w. von Herrn Linnemann“ 120. 255. Ueber die Sulfide der Alkoholradicale 122. 71. Entstehung der Schwefelessigsäure und ihrer Analogen durch Oxydation von Sulfosäuren derselben Basicität 124. 43. Einwirkung von Selenphosphor auf Alkohol 124. 57. Ueber die dem Glycerin entsprechenden Sulfhydrate 124. 221. Ueber Aethylenmonosulhydrat und die Isäthionsäure 124. 257. Synthese mehrsauriger Alkohole 124. 265. Ueber eine neue Klasse von Verbindungen des Bleies 125. 87. Ueber Additionen von Unterchlorigsäurehydrat und von Wasserstoffsperoxyd 126. 195. Ueber die Monosulfoäpfelsäure 129. 6. Ueber Citramalsäure und Citraweinsäure 129. 159. Ueber eine neue Säure der Reihe $C_nH_{2n}O_2$ 129. 168. Ueber homologe und physikalisch isomere Körper 130. 237. Ueber die Isomerie der Aldehyde mit den Oxyden mehräquivalenter Alkoholradicale 131. 172. Ueber physikalische und chemisch-physikalische Isomerie 133. 130. Untersuchungen über Zucker und zuckerähnliche Körper 134. 71. 136. 323. Ueberführung des Benzols in Hexylen 136. 71. Bestimmung von Schwefel, Chlor, Phosphor u. s. w. in organischen Substanzen 136. 129. Ueber ein neues Homologes der Benzoesäure 136. 336. Untersuchung der Mineralquellen des Inselbades bei Paderborn 137. 106. Ueber Triäthylphosphinverbindungen 137. 117. Ueber Phosphorsäureäther 137. 121. Ueber Synthese organischer Körper (Additionen von Chlorigsäurehydrat) 140. 817. Ueber Benzensäure und Phenose 140. 322. Synthese organischer Säuren 142. 129. Chlorigsäure-Anhydrid und Benzol 143. 315. Ueber den Propylphycit und die Claus'schen Versuche über denselben 147. 120. Neue Synthese aromatischer Säuren 148. 50. Constitution der Phenakonsäure und Ueberführung von Benzol

in Weinsäure 149. 257. Einwirkung von Brom auf Dichlorhydrin 155. 35. Bildung von Chlormaleinsäure aus Benzol 155. 217.

Carus und Kämmerer vergl. **Kämmerer und Carus**.

Carus und Wanklyn vergl. **Wanklyn und Carus**.

Carlet (H.), über die Producte der Einwirkung der Salpetersäure auf Dulcin 117. 143.

Carlet (H.) und Bouls vergl. **Bouls und Carlet**.

Caro (H.) und Graebe vergl. **Graebe und Caro**.

Caron (H.), über die Darstellung des krystallisirten Siliciums 121. 245.

Caventou (E.), über die Bromsubstitutionsproducte des Bromäthyls und die Umwandlung des Alkohols zu Glycol 120. 322. Ueber eine mit dem zweifach-gebromten Brombutylen isomere Verbindung und über die bromhaltigen Derivate des Brombutylens 127. 93. Ueber einen neuen Kohlenwasserstoff aus der Reihe C_nH_{2n-2} und seine Verbindungen mit Brom 127. 347. Ueber einige Bromverbindungen und einen neuen Kohlenwasserstoff C_nH_{2n-2} aus der Hexylreihe 185. 125.

Caventou (E.) und Willm, über die Einwirkung des übermangansauren Kaliums auf das Cinchonin. Suppl. 7. 247.

Casada (A.), Untersuchungen über Ausdehnung und Zusammenrückung der Gase ohne Aenderung ihres Wärmeinhaltes 130. 36.

Cech (O.), eine neue Bildungsweise der Viridinsäure 143. 366.

Chanceol (G.), neue Untersuchungen über den Gährungspropylalkohol 151. 298. Ueber die Aether des Gährungspropylalkohols 151. 304.

Chapman (E. T.), Notiz über Quecksilberäthyl 139. 128. Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Naphtylamin 140. 326. Ueber die Synthese des Butylens 144. 255.

Chapman (E. Th.) und Smith, über die künstliche Bildung des Pyridins. Suppl. 6. 329. Ueber die Scheidung der beiden durch Gährung entstandenen Amylalkohole. Suppl. 7. 378.

Chapman (E. T.) und Thorp, über die Beziehungen zwischen den Producten stufenweiser Oxydation und der Molecularconstitution der oxydirten Körper 142. 162.

Chapoteaut (P.), de Laire und Girard vergl. **Laire, Girard und Chapoteaut**.

Chantard (J.), über die inactiven Camphersäuren 127. 121.

Chirynski (A.), über die chemische Massenwirkung. Suppl. 4. 226.

Chojnacki (C.) und Liebermann vergl. **Liebermann und Chojnacki**.

Church (A. H.), vorläufige Notiz über eine neue, mit der Benzoesäure homologe Säure 120. 336. Ueber die Bildung von Phenol und Benzoesäure aus Benzol 128. 216. Ueber einige Reactionen des Benzoylwasserstoffs 128. 295. Ueber einige Umwandlungen der Oxalsäure 130. 48.

Church (A. H.) und Perkin vergl. **Perkin und Church**.

Chydenius (J. J.), über die brom- und chlorhaltigen Verbindungen des Cetens und die Derivate derselben 143. 267. Ueber den Pseudo-Harnstoff der Hexylenreihe. Suppl. 5. 255.

Clark (T. E.), über die Krystallform des Fichtelits 119. 226.

Clark (J.) und Fittig, über einige neue Abkömmlinge der Valeriansäure 139. 199.

Claus (A.), über Acrolein und Acrylsäure. Suppl. 2. 117. Ueber das Verhalten von Quecksilbersulfid zu Schwefelammonium 129. 209. Analyse eines Schorlamits vom Kaiserstuhl 129. 213. Ueber Acroleinammoniak und eine neue durch Destillation aus demselben gewonnene Base 130. 185. Ueber Crotonsäure 131. 58. Ueber die Destillationsproducte des milchsauren Kalks 136. 287. Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam auf Benzoylwasserstoff in ätherischer Lösung 137. 92. Beiträge zur Kenntniss der zweibasischen Säuren 141. 49. Ueber die Einwirkung von Jodäthyl und Zink auf den Schwefelsäureäther 141. 228. Ueber die Reduction der Oxalsäure 145. 253. Ueber den Carius'schen Propylphycit und die sogenannte Propylphycitsäure 146. 244. Ueber die Zersetzung des Traubenzuckers in alkalischer Lösung durch Kupferoxyd; Bildung von Oxymalonsäure (Tartronsäure) 147. 114. Ueber die Constitution der Sulfammonsäuren und der übrigen sogenannten Schwefelstickstoffkörper 152. 351. Ueber Dichlorbromhydrin und seine Zersetzung durch Barythydrat 153. 110. Beiträge zur Kenntniss der Schwefelstickstoffsäuren 158. 52. 194. Ueber die Zersetzung des Acroleinammoniaks durch trockene Destillation 158. 222.

Claus (A.) und Babo vergl. **Babo** und **Claus**.

Claus (A.) und Koch, Beiträge zur Kenntniss der Schwefelstickstoffsäuren 152. 336.

Clausius (R.), über die specifische Wärme der Gase 118. 106.

Clermont (A.), über eine Darstellungsweise der Trichloressigsäure 161. 127.

Clermont (P. de), über das Octylglycol. Suppl. 3. 254. Ueber einen neuen mit dem Caprylalkohol isomeren Alkohol 149. 38. Ueber das Acetochlorhydrin des Octylglycols 152. 322. Ueber das Octylglycol und das Octylchlorhydrin 156. 118.

Clermont (P. de) und Fontaine, über die Einwirkung des Chlorkohlenoxyds auf den Octylwasserstoff 156. 226.

Cloëz (S.), über die Producte der Einwirkung des Chlors und des Broms auf Citronensäure, citronensäure Alkalien, Holzgeist und essigsaures Methyl 122. 119. Ueber die Bildung von Kohlenoxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf pyrogallussaures Kali 130. 248. Untersuchung des flüchtigen Muskatnussöls 131. 210. Ueber das Eucalyptol 154. 372.

Collmann (A.), über eine neue Bildungsweise der Sulphomethylsäure, der Isäthionsäure und der Sulfoessigsäure 148. 101.

Coppet (L. de), über die Oxaminsäure 137. 106.

Corvisart (L.), Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn W. Marcet über den Magensaft, die Peptone und ihre Einwirkung auf das polarisirte Licht 125. 126.

Crafts (J. M.), über das Schwefeläthylen und eine Verbindung desselben mit Brom 124. 110. Ueber die Oxydationsproducte des Schwefeläthylens 125. 123. Ueber das unmittelbare Product der Einwirkung von Bromäthylen auf Einfach-Schwefelkalium 128. 220. Ueber die Einwirkung des Broms und des Bromwasserstoffs auf essig-

saures Aethyl 129. 50. Ueber die Aether der Säuren des Arsens. Suppl. 5. 218.

Crafts (J. M.) und Friedel vergl. **Friedel und Crafts**.

Crookes (W.), vorläufige Untersuchungen über das Thallium 124. 203.

Crum-Brown (A.), über Umwandlung der Schleimsäure in Adipinsäure; vorläufige Notiz 125. 19.

Cunze (D.) und Hübner, Beobachtungen über die Vertretbarkeit von Cl. J. und H. in der Chlor- und Jod-Benzoesäure 135. 106.

D.

Dale (R. S.), über die Einwirkung von Aetzbaryt auf Suberinsäure und Azelainsäure 132. 243.

Dale (R. S.) und Schorlemmer vergl. **Schorlemmer und Dale**.

Daneer (W.), über die unterbromige Säure 125. 237. Ueber die Bestandtheile des rohen Holzgeistes 132. 240.

Darling (W. H.), Untersuchungen über Dimethyl 150. 216.

Darmstadt (M.), über das Stickstoffbor 151. 255.

Darmstaedter (L.), Notiz über einige Goldverbindungen. Suppl. 5. 127. Ueber die relative Constitution und einige Metamorphosen des Epichlorhydrins 148. 119. Zur Constitution des Epichlorhydrins 152. 319.

Darmstaedter (L.) und Wichelhaus, über Abkömmlinge des Naphthalins 152. 298.

Davidson (J.), über die Einwirkung des Bromäthylens auf Pyridin 121. 254.

Deacon (H.), über eine neue Methode der Chlorbereitung 162. 343.

Debray (H.), über die Darstellung krystallisirter Metalloxyde 120. 184. Ueber die Darstellung der Wolframsäure und einiger wolframsauren Salze im krystallisirten Zustande 125. 96. Ueber den Dimorphismus des Antimonoxys und der arsenigen Säure. Suppl. 3. 250. Ueber die Darstellung krystallisirter phosphorsaurer und arsen-saurer Salze 133. 230.

Debray (H.) und Deville vergl. **Deville und Debray**.

Debus (H.), Bemerkungen zu Kolbe's und Lautemann's Ansichten über die Natur des Glycols und Glyoxals 118. 253. Beiträge zur Kenntniss der Glyoxylsäure 126. 129. Ueber die Einwirkung des Zinks auf Brenztraubensäure 127. 332. Ueber die Darstellung des Methylamins aus Blausäure und Wasserstoff 128. 200.

Dehn (F.), Beitrag zur Kenntniss der Sulfinverbindungen. Suppl. 4. 83.

Delafontaine (M.), über das Atomgewicht des Thoriums und die Formel der Thorerde 131. 100. Ueber das Wasium 131. 368. Beiträge zur Kenntniss der Cerit- und Gadolinit-Metalle 134. 99. 135. 188.

van Dolden (G.) und Krant, über das Katechin 128. 285.

Dembey (J.), über die Umwandlung von Chlorbenzoessäure in Oxybenzoessäure 148. 221.

- Dempwolf (O.)**, Untersuchung des ungarischen Waizens und Weizenmehls 149. 343.
- Depouilly (P. und E.)**, über ein neues Verfahren zur Darstellung der Benzoesäure. Suppl. 4. 123. Ueber die Darstellung der Phthalsäure und der Chloroxynaphtalinsäure im Grossen 137. 373.
- Dessaignes (V.)**, Aepfelsäure erhalten durch Desoxydation der Weinsäure 117. 134. Ueber die Umwandlung der Aconitsäure durch Natriumamalgam. Suppl. 2. 188. Ueber zwei neue organische Säuren. Suppl. 2. 242. Ueber die Umwandlung der inactiven Weinsäure zu Traubensäure 136. 212.
- Deville (H. Sainte-Claire)**, über die künstliche Nachbildung krystallisirter Mineralien 120. 176 ff.
- Deville (H. Sainte-Claire) und Troost**, Untersuchungen über die Dichtigkeit der Dämpfe bei sehr hohen Temperaturen 127. 274. Ueber die Porosität des Platins bei erhöhter Temperatur. Suppl. 2. 387. Ueber die Durchdringbarkeit des Eisens für Gase bei hohen Temperaturen 130. 254. Ueber die Constitution der Niobverbindungen 136. 249.
- Deville (H. Sainte-Claire)**, über das Zerfallen des Wassers in seine Bestandtheile 126. 184. 311. Ueber das Zerfallen der Kohlensäure und über die Dampfdichten 127. 108. Ueber das Zerfallen des Kohlenoxyds 134. 122. Ueber die Constitution des Salmiaks und über die Dampfdichten 134. 292. Ueber das Zerfallen des Kohlenoxyds, der schwefligen Säure, der Chlorwasserstoffsäure und der Kohlensäure, und über die Zersetzung des Ammoniaks 135. 94. Ueber die Dampfdichten 140. 166. Bemerkungen über die Dampfdichten 141. 45. Ueber die Einwirkung des Wassers auf das Eisen und des Wasserstoffs auf das Eisenoxyd 157. 71.
- Deville (H. Sainte-Claire) und Debray**, über die Fabrication von Sauerstoffgas 117. 295.
- Deville (H. Sainte-Claire) und Troost**, über die Darstellung krystallisirter Schwefelmetalle 120. 186. Ueber die chlor- und sauerstoffhaltigen Verbindungen des Niobs und des Tantals 144. 357.
- Deumelandt (G.)**, Xylidin 144. 273.
- Diehl (K.)**, das Atomgewicht des Lithiums 121. 93.
- Ditte (A.)**, über die Eigenschaften der Jodsäure 156. 335. Ueber Darstellung und Eigenschaften eines Schwefelseleens 163. 187.
- Dittmar (C. W.)**, über die Dampfspannung des Ameisensäuren Aethyls und essigsauren Methyls. Suppl. 6. 313.
- Dittmar (W.) und Kekulé** vergl. Kekulé und Dittmar.
- Dollfuss (E.)**, über einige Cetylverbindungen 131. 283.
- Dorn (J.)**, über das Thionessal, Tolallylsulfür, Lepiden und Oxylepiden 153. 349.
- Dorp (W. A. van) und Liebermann** vergl. Liebermann und Dorp.
- Dossios (L.)**, Beiträge zur Constitution der Glycole und der ihnen entsprechenden Säuren 146. 161.
- Drechsel (E.)**, Beobachtungen über die Glycolsäure 127. 150. Reduction der Kohlensäure zu Oxalsäure 146. 140.
- Dreher (E.) und Otto**, über Quecksilberdiphenyl 154. 93. Ueber

- Quecksilberdilatolyl 154. 171. Notiz über das Verhalten des Difenzyls in höherer Temperatur 154. 176. Notiz über Umwandlung von Thiophenol (Phenylsulphydrat) in Phenylbisulfid 154. 178.
- Dresler (W. F. C.) und Stelu, über den Hydroxytharustoff 150. 242.
- Drion (Ch.) und Lohr vergl. Lohr und Drion.
- Dronke (F.) und Zwenger vergl. Zwenger und Dronke.
- Dufour (L.), über das Betarren des Flüssigkeitszustandes unterhalb des Schmelzpunktes und oberhalb des Siedepunktes einer Substanz 121. 365. Ueber das specifische Gewicht des Eises 124. 42.
- Duppa (B. F.) und Frankland vergl. Frankland und Duppa.
- Duppa (B. F.) und Perkin vergl. Perkin und Duppa.
- Duquesnel, über das krystallisirte Aconitin 160. 341.
- Dürr (E.), über das Auftreten von Xanthin im Harn 184. 45.
- Dusart (L.), über die Molecularconstitution der Phtalsäure 126. 119. Zur Geschichte der Phenole 144. 124.
- Duverney (J.), über Pimarsäure und ihre Modificationen 148. 143.

E.

- Eaton (J. H.) und Fittig, über die Cyanverbindungen des Mangans 145. 157.
- Eghis (A.), neue Synthese der Naphtalincarboxylsäure 154. 250.
- Eichwald (E.), über das Mucin, besonders der Weinbergschnecke 134. 177.
- Eller (A.), über Naphtol und Carbonaphtolsäure 152. 275.
- Emmerling (A.), über die Einwirkung kochender Lösungen auf Glas- und Porzellengefäße 150. 257.
- Emmerling (A.) und Lengyel, über gasförmiges und flüssiges Phosgen. Suppl. 7. 101.
- Endemann (H.), Versuche zur Darstellung der mit Aethylschwefelsäure isomeren Ätherschwefeligen Säure 140. 333.
- Engelbach (Th.), zur Nachweisung des Baryts und Strontian in Kalksteinen 123. 255. Notiz über das Vorkommen von Rubidium, Vanadin u. a. im Basalt 135. 123.
- Engler (C.), Acetonitrilbromür 129. 124. Ueber die Einwirkung des Broms auf einige Nitrile 133. 137. 142. 65. Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf Trichlorhydrin 142. 77. Ueber einige Derivate der Nitrile: Darstellung nitrirter und amidirter Nitrile; Einwirkung von Wasser, von Brom- und Jodwasserstoff 149. 297. Ueber das Kyaphenin 149. 310.
- Engler (C.) und Nasse, Ozon und Antozon 154. 215.
- Erdmann (J.), zum Nachweis organischer Alkaloide 120. 188. Zur Auffindung des Morphins und Strychnins bei Vergiftungen 122. 360. Ueber eine neue Base aus Valeralammoniak 130. 211. Ueber einige Derivate des Benzofins 135. 181. Ueber die Concretionen in den Birnen 138. 1. Ueber die Constitution des Tannenholzes. Suppl. 5. 223.

Erdmann (J.) und Uslar vergl. Uslar und Erdmann.

Erlenmeyer (E.), über das sogenannte Leucinsäurenitril und die Aminsäuren der Glycolsäurereihe 119. 17. Ueber Propylverbindungen 126. 305. Ueber das Molekulargewicht des Quecksilberchlorürs 131. 124. Ueber Distyrol, ein neues Polymeres des Styrols 135. 122. Studien über die s. g. aromatischen Säuren 137. 327. Ueber einige Abänderungen an dem Verbrennungssofen mit Bunsenschen Lampen und v. Babo'schem Gestell 139. 70. Ueber einen practischen Apparat zum Erhitzen in zugeschmolzenen Röhren 139. 75. Studien über den Process der Einwirkung von Jodwasserstoff auf Glycerin 139. 211. Ueber die relative Constitution des Gährungs-, Butyl- und Amylalkohols. Suppl. 5. 337. Ueber die Dicarbonsäure aus dem Aethylidenchlorür 145. 365. Ueber die relative Constitution der Fleischbasen und die einfachste Synthese des Guanidins 146. 258. Ueber die Bildung einer Methylisäthionsäure 158. 260. Zur Fleischmilchsäure 158. 262. Darstellung von absolutem Alkohol 160. 249. Ueber sauerstoffhaltige Aethylverbindungen 162. 373.

Erlenmeyer und Alexejeff, Wirkung von nascirendem Wasserstoff auf Zimmtsäure 121. 375.

Erlenmeyer (E.) und Bullginsky vgl. Bullginsky und Erlenmeyer.

Erlenmeyer (E.) und Hell, über Valeriansäuren verschiedenen Ursprungs 160. 257.

Erlenmeyer (E.) und Wanklyn, über die Zersetzung des Mannits durch Jodwasserstoffsäure 127. 253. Ueber das durch Einwirkung von Jodwasserstoff auf Mannit, beziehungsweise auf Melampyrium (Dulcit) entstehende β Hexyljodür und einige seiner Derivate 135. 129.

Ermolalew (M.), über ein neues isomeres Amylen 162. 189.

Ernst (Th.) und Fittig, über das Methyl- und Aethylxytol 139. 184.

Ernst (Fr.) und Zwenger, über gallussaure Aether 159. 27.

Esperandieu (G.) und de Luyes vgl. Luyes (V. de) und Esperandieu.

F.

Fabian (C.), über das Verhalten der Selsäure zum Aethylalkohol. Suppl. 1. 241.

Faget (V.), über den Oenanthylalkohol 124. 355.

Fitzley (F.), über die Einwirkung des Wasserstoffs auf organische Polycyanide. Suppl. 3. 371.

Faust (A.), über Trichlorphenol und Dichlorchinon 149. 149. Ueber Phthalsäurederivate 160. 56.

Faust (A.) und Saame, über Chlornitrophenole. Suppl. 7. 190. Ueber Naphtalinderivate 160. 65.

Feldhaus (S.), Bereitung des Salpetrigsäure-Aethyläthers 126. 71.

Feldmann (A.), über das Laserpitin 135. 236.

Fehling (H. v.), Doppelsalz von kohlen saurem Kali-Natron 130. 247.

Feichtinger (G.), Untersuchungen über den Gehalt an stickstoffhaltigen Bestandtheilen in den Münchauer Bieren 130. 224.

- Felsko (G.)**, über die Gummisäure und deren Verbindungen 149. 356.
- Feld (F.)**, über die Neutralisation der Farbe bei der Mischung gewisser Salzlösungen 120. 344.
- Flückh (C.)**, über die Zersetzung der Brenztraubensäure durch Barythydrat 122. 182. Ueber das Biuret 124. 331. Zersetzungsproducte des thionursanren Ammoniaks 132. 298. Ueber die Einwirkung des Cyankaliums auf Chrysaminsäure 134. 229. Ueber die Aloëinsäure 134. 236. Ueber die Einwirkung des Chlors auf Aloë 134. 241.
- Finkelstein (B.)**, über die Salze der Malonsäure 133. 338.
- Fischer (A.)**, Untersuchungen über die Oenanthsäure und den Oenanthsäure-Aethyläther 118. 307.
- Fischer (F.)**, Dichlorphenol, Dichlornitrophenol und Dichloramidophenol. Suppl. 7. 180.
- Fischer (G.)**, über Paranitrobenzoësäure, eine neue der Nitrobenzoësäure isomere Säure, und deren Abkömmlinge 127. 137.
- Fischer (G.) und Boedeker**, künstliche Bildung von Zucker aus Knorpel (Chondrogen), und über die Umsetzung des genossenen Knorpels im menschlichen Körper 117. 111.
- Fittig (R.)**, über die Zersetzung einiger Aldehyde bei der Einwirkung des caustischen Kalks 117. 68. Vorläufige Notiz über eine neue Säure aus Toluol 117. 191. Ueber die Oxydationsproducte des Toluols durch verdünnte Salpetersäure 120. 214. Ueber das Monobrombenzol 121. 361. Ueber einige Derivate des Phenyls 124. 275. Ueber den Phenyläther 125. 328. Ueber das Zerfallen des Salmiaks in Ammoniak und Salzsäure beim Kochen seiner wässrigen Lösung 128. 189. Ueber einige Derivate des Diphenyls 132. 201. Vorläufige Notiz über das Methyl-Benzyl 133. 47. Ueber das Verhalten des Monochlorbenzols zu alkoholischer Kalilösung 133. 49. Ueber das Aethyl-Phenyl 133. 222. Ueber das Ditolyl, eine neue, mit dem Dibenzyl isomerische Verbindung 139. 178. Untersuchungen über das Mesitylen 141. 129. Nachträgliche Bemerkung zu der Abhandlung: Ueber das Ditolyl, eine neue mit dem Dibenzyl isomerische Verbindung 141. 158. Notiz über das Pseudocumol und einige Derivate desselben 147. 11. (vergl. 148. 268). Notiz über die Bromsubstitutionsproducte des Toluols 147. 39. Ueber die Existenz des normalen Propylalkohols 149. 318. Ueber die chemische Natur des Xylols im Steinkohlentheer 153. 265. Ueber die angebliche Bibasicität der Glucon- und Lactonsäure 159. 111.
- Fittig (R.)**, Ahrens und Matthies, über das Xylol des Steinkohlentheers und das durch Synthese dargestellte Methyltoluol (Dimethylbenzol) 147. 15.
- Fittig (R.) und Barringer**, Untersuchungen über die Sorbinsäure und Parasorbinsäure 161. 307.
- Fittig (R.) und Bleber**, über die Synthese einer mit der Zimmtsäure homologen Säure 153. 358. Ueber die Constitution der Xylolsäure und der Paraxylolsäure und eine neue Modification des Dimethylbenzols 156. 231.
- Fittig (R.) und Bigot** vergl. Bigot und Fittig.

- Fittig (R.) und Borsche** vergl. **Borsche und Fittig**.
Fittig (R.) und Brückner, über Derivate der Mesitylensäure 147. 42.
Fittig (R.) und Clark vergl. **Clark und Fittig**.
Fittig (R.) und Baton vergl. **Eaton und Fittig**.
Fittig (R.) und Ernst vergl. **Ernst und Fittig**.
Fittig (R.) und Furtentach, über die Oxydationsproducte des Mesitylens 147. 292. (vergl. 148. 268).
Fittig (R.) und Glinzer vergl. **Glinzer und Fittig**.
Fittig (R.) und Hoogewerk, über einige neue Abkömmlinge des Mesitylens 150. 323.
Fittig (R.) und Jannasch, über das Trimethylbenzol, welches durch successive Einführung von zwei Methylatomen in das Toluol entsteht 151. 283.
Fittig (R.) und Klesow, über die Synthese der Hydrozimmtsäure 156. 245. Ueber das Aethylphenol 156. 251.
Fittig (R.), Köbrich und Jilke, über die Zersetzung des Camphers durch schmelzendes Chlorzink 145. 129.
Fittig (R.) und König, über das Aethyl- und Diäthylbenzol 144. 277.
Fittig (R.) und Laubinger, über das Trimethylbenzol, welches durch Einführung eines Methylatoms in das Xylol entsteht 151. 257.
Fittig (R.) und Mielek, Untersuchungen über die Constitution des Piperins und seiner Spaltungsproducte, Piperinsäure und Piperidin 152. 25 (vergl. 256).
Fittig (R.) und Pfeffer vergl. **Pfeffer und Fittig**.
Fittig (R.) und Remsen, über die Homologen des Naphthalins 155. 112. Untersuchungen über die Constitution des Piperins und seiner Spaltungsproducte, Piperinsäure und Piperidin 159. 129.
Fittig (R.), Schäffer und König, über das Propylbenzol und Propyltoluol 149. 324.
Fittig (R.) und Stelling vergl. **Stelling und Fittig**.
Fittig (R.) und Storer, über einige neue Substitutionsproducte des Mesitylens 147. 1.
Fittig (R.) und Storrs vergl. **Storrs und Fittig**.
Fittig (R.) und Tollens vergl. **Tollens und Fittig**.
Fittig (R.) und Velguth, über das Isoxylol, einen neuen mit dem Xylol isomerischen Kohlenwasserstoff 148. 1.
Fittig (R.) und Wackenroder, über das im Steinkohlentheeröl enthaltene Trimethylbenzol 151. 292.
Fitz (A.) und Ladenburg vergl. **Ladenburg und Fitz**.
Fleischer (M.), über Einwirkung des Chlortoluols auf Anilin 138. 225. Ueber das Sulfobenzol und Disulfobenzol 140. 234. Ueber das Thionessal 144. 192.
Fleissmann (Th.), über eine zweckmässige Methode der Sauerstoffdarstellung 134. 64.
Flemming (A. v.), Notiz über Phosphorsulphochlorid 145. 56.
Fleurieu (A. de) und Berthelot vgl. **Berthelot und A. de Fleurien**.
Fleury, über eine Umwandlung des Harnstoffs 123. 144.

- Flight (W.)**, über die thermoelectrische Spannung verschiedener Mineralien 135. 319.
- Fontaine**, über die Darstellung des Tribromäthylens 156. 260.
- Fontaine und Clermont** vergl. **Clermont und Fontaine**.
- Forsberg (E.) und Geuther** vergl. **Geuther und Forsberg**.
- Foster (G. C.)**, über die Acetoxybenzaminsäure, eine mit der Hippursäure isomere Säure 147. 165. Ueber Piperinsäure und Hydro-piperinsäure 124. 115.
- Foster (G. C.) und Matthiessen** vergl. **Matthiessen und Foster**.
- Franchimont (A.) und Zincke**, über Hexylalkohol aus Heracleumöl und die aus ihm dargestellte Capronsäure 163. 193. Ueber Nonylsäure aus dem Octylalkohol des Heracleumöls 164. 333.
- Frankland (E.)**, über die Entzündungstemperatur des Steinkohlen-Leuchtgases 124. 101. Ueber eine neue Reihe organischer Verbindungen, welche Bor enthalten 124. 129. Vorläufige Notiz über die Synthese der Leucinsäure 126. 109. Ueber die Verbrennung des Eisens in comprimirtem Sauerstoffgase 180. 339. Ueber die Verbrennung von Wasserstoff und Kohlenoxyd in Sauerstoff unter hohem Drucke. Suppl. 6. 308.
- Frankland (E.) und Deppa**, über ein neues Verfahren zur Darstellung der Quecksilberverbindungen der Alkoholradicale 130. 104. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung der Zinkverbindungen der Alkoholradicale 130. 117. Ueber die Einwirkung von Zink auf eine Mischung von Jodmethyl und oxalsaurem Methyl 133. 80. Notizen aus Untersuchungen über die Säuren der Milchsäure-Reihe 135. 25. Notizen aus Untersuchungen über die Synthese von Aethern 135. 217. Untersuchungen über Säuren aus der Acrylsäure-Reihe 136. 1. Synthetische Untersuchungen über Aether 138. 204. 228. Untersuchungen über Säuren der Milchsäure-Reihe 142. 1. Synthetische Untersuchungen über Aether 145. 78.
- Fresenius (R.)**, Verhalten des Chlorkalks bei nach und nach erfolglicher Behandlung mit Wasser, nebst Bemerkungen in Betreff seiner Constitution 118. 317.
- Freund (A.)**, über die Natur der Ketone 118. 1. Ueber sogenannte sauerstoffhaltige Radicale 118. 33. Beiträge zur Kenntniss der phenylschwefligen und der Phenylschwefelsäure 120. 76.
- Friedburg (L. H.)**, über die Entstehungsbedingungen der Orthomonobrombenzoesäure 158. 19.
- Friedel (C.)**, über den Wurtzit 120. 186. Ueber die Umwandlung der Aldehyde und der Acetone zu Alkoholen 124. 324. Ueber den aus Aceton bei Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande entstehenden Alkohol 129. 126. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung des Allylens 134. 262. Ueber die Einwirkung des Broms auf den Isopropylalkohol und das Isopropyljodür 135. 203. Ueber eine neue Synthese des Acetons 136. 320. Ueber das Siliciumjodid und das Siliciumjodoform 149. 96. Ueber ein Silicium-subchlorür 163. 144.
- Friedel (C.) und Crafts**, über einige neue organische Verbindungen des Siliciums und das Atomgewicht dieses Elementes 127. 28. Ueber die Einwirkung der Alkohole auf zusammengesetzte Aether 130. 198. Ueber die Bildung von Aethylamyläther und die Aether-

- bildung 131. 55. Ueber die Einwirkung der Alkohole auf zusammen-
gesetzte Aether 133. 207. Ueber das Siliciummethyl und die Kiesel-
säure-Methyläther 136. 203. Ueber einen neuen Alkohol, in welchem
der Kohlenstoff theilweise durch Silicium ersetzt ist 138. 19.
- Friedel (C.) und Ladenburg**, über die Synthese eines Kohlenwasser-
stoffs und dessen Constitution 142. 310. Ueber das Siliciumchloro-
form und dessen Derivate 143. 118. Ueber das intermediäre An-
hydrid von Kieselsäure und Essigsäure 145. 114. Ueber ein Mer-
captan des Siliciums 145. 179. Beiträge zur Kenntniss der Propylen-
verbindungen 145. 180. Darstellung und Reactionen eines Silicium-
oxychlorürs 147. 355. Ueber Silicopropionsäure und ihren Aether
159. 259.
- Friedel (C.) und Machuca**, über Brombuttersäure und eine von der-
selben sich ableitende neue Säure 120. 279. Ueber die Umwand-
lung der Propionsäure zu Milchsäure 120. 285. Ueber Dibrom-
buttersäure, Dibrompropionsäure und einen neuen, dem Glycocoll
homologen Körper. Suppl. 2. 70.
- Friedel und Wurtz** vergl. **Wurtz und Friedel**.
- Friskwell (R. J.)**, über ein neues Thalliumdoppelsalz 159. 363.
- Fröhde (A.)**, zur Geschichte der unterschwefligen Säure 130. 127
Notiz über eine neue Reaction der Eiweisskörper 145. 376.
- Fuchs (A.)**, über die Aequivalentbestimmung des Albumins 151. 372.
- Fulda (R.)**, über das Vorkommen von Nickelvitriol zu Riechelsdorf
131. 213.
- Furtenbach (E. v.) und Fittig** vergl. **Fittig und Furtenbach**.

G.

- Gal (H.)**, über die Einwirkung des Chlors auf wasserfreie Essigsäure
122. 374. Untersuchungen über die wasserfreien Säuren 125. 128.
Ueber eine neue Bildungsweise der Anhydride der einbasischen
Säuren 128. 126. Ueber die Einwirkung des Broms auf Brom-
acetyl und über die Tribromessigsäure 129. 53. Ueber einige
Derivate des Chlor- und des Bromacetyls 132. 177. Ueber die Ein-
wirkung des Natriums auf den Kohlensäureäther. Suppl. 3. 380.
Ueber eine neue allgemeine Eigenschaft der Aether 135. 114. Unter-
suchungen über den Cyansäure-Aether 137. 127. Ueber einige neue
Verbindungen der Cyanwasserstoffsäure 138. 38. Ueber einige neue
Derivate der fetten Säuren 142. 370. Ueber die Einwirkung des
Chlorecyans auf das Zinkäthyl 147. 126. Ueber ein Homologes des
Bornecampfers 150. 374. Ueber die bromhaltigen Derivate des
Essigsäure-Anhydrids 157. 369.
- Gal (H.) und Cahours** vergl. **Cahours und Gal**.
- Gal (H.) und Gay-Lussac**, über einige mit der Weinsäure und der
Aepfelsäure homologe Verbindungen 155. 248.
- Gauhe (Fr.)**, über Schwefligsäurecyanid und andere Zersetzungspro-
ducte des Schwefligsäurechlorids 143. 263. Ueber Diamidobenzol
147. 66.
- Gauhe (F.) und Kolbe** vergl. **Kolbe und Gauhe**.

Gautier (A.), über eine Verbindung von Cyanwasserstoff und Jodwasserstoff 138. 36. Ueber die Darstellung der Chlorverbindungen des Cyans 141. 122. Ueber die Einwirkung des Chlorwasserstoffs u. a. auf das Aethyl- und Methylecyanür 142. 289. Ueber die Chlorwasserstoffsäure-Verbindung der Cyanwasserstoffsäure 145. 118. Ueber eine neue Reihe von Verbindungen, welche mit den Cyanwasserstoffsäure-Aethern isomer sind 146. 119. Ueber die neuen Nitrile der Reihen der fetten Säuren 146. 124. Ueber eine neue, von der Cyanwasserstoffsäure derivirte Base 146. 352. Ueber die Carbylamine 149. 29. Ueber das Isopropylcarbylamin und das Isopropylamin 149. 155. Ueber die Producte der Oxydation der Carbylamine 149. 311. Ueber die Einwirkung der organischen Säuren auf die Nitrile der Reihe der fetten Säuren 150. 187. Ueber die Einwirkung der Säuren auf die Carbylamine 151. 239. Ueber das Butylcarbylamin 152. 221. Ueber die Einwirkung des Fünffach-Chlorphosphors auf das Jodoform 156. 262.

Gautier und Simpson vergl. **Simpson und Gautier**.

Gay-Lussac (J.) und Gal vergl. **Gal und Gay-Lussac**.

Gelbel (A.) und Buff, über einen, dem Aethylen entsprechenden Kohlenwasserstoff aus Hexylidenchlorür 145. 110.

Geitner (C.), über das Verhalten des Schwefels und der schwefligen Säure zu Wasser bei hoher Temperatur 129. 350.

Geitner (P.) und Beilstein vergl. **Beilstein und Geitner**.

Gerhard (F.), über die Producte der Einwirkung von Chlorkalk auf Aethylalkohol 122. 363.

Gernez, Verfahren zur Scheidung rechtsdrehend- und linksdrehend-weinsaurer Salze 143. 376.

Geromont (F.), zur Constitution der Allylverbindungen 158. 369.

Gescher (A.), über Kupferhypersulfidammonium 141. 350. vgl. 143. 375.

Geuther (A.), über das magnetische Chromoxyd 118. 61. Ueber die Bildung der Bernsteinsäure aus Leuchtgas 120. 268. Ueber die Einwirkung des Phosphoroxychlorids auf die trockenen Salze organischer einbasischer Säuren und über die Formel derselben 123. 113. Ueber die Zersetzung des Chloroforms durch alkoholische Kalilösung 123. 121. Ueber die Einwirkung des Einfach-Chlorjods auf einige Kohlenwasserstoffe, auf Elayljodür und Jodäthyl 123. 123. Ueber die directe Bildung des Acetals aus Aldehyd und Alkohol 126. 62. Ueber die Einwirkung von salpetrigsaurem Kali auf salzsaures Diäthylamin 128. 151. Ueber das Verhalten des Kobaltsesquioxids zu neutralem schwefligsaurem Ammoniak, Kali und Natron 128. 157.

Geuther (A.) und Beilstein vergl. **Beilstein und Geuther**.

Geuther (A.) und Briegleb vergl. **Briegleb und Geuther**.

Geuther (A.) und Forsberg, über krystallisirte wolframsaure Salze, insbesondere über künstlichen Wolfram 120. 270.

Geyerfelt (H. v.), über die Einwirkung der unterchlorigen Säure auf Allylchlorür 154. 247.

Gibbs (W.), Untersuchungen über die Platin-Metalle 120. 99. Ueber die Einwirkung der salpetrigsauren Alkalien auf Harnsäure und die Derivate derselben. Suppl. 7. 322.

- Giesecke (C.), Zusammensetzung des Eiters 117. 110.
- Gilm (H. v.) und Illasiwetz, über das Hydroberberin. Suppl. 2. 191.
- Gilmer (L.), über die Identität von Melampyrin und Dulcit 123. 372.
Ueber zweifach salicylsaures Aethylenoxyd 123. 377.
- Girard, de Laire und Chapoteaut vergl. Laire, Girard und Chapoteaut.
- Glaser (C.), über die Verbindungen des Naphtalins mit Brom 135.
40. Ueber die Umwandlung des Anilins zu Azobenzol 142. 364.
Untersuchungen über einige Derivate der Zimmtsäure 143. 325.
147. 78. 154. 137. Ueber einen neuen Gasofen zur Elementaranalyse. Suppl. 7. 213.
- Glaser (C.) und Graebe vergl. Graebe und Glaser.
- Glinzer (E.) und Fittig, über das Monobromtoluol 136. 301. Ueber das Methyl- und Aethyl-Toluol 136. 303.
- Gloeckner (W.), über eine neue Bildung von Monobromessigsäure. Suppl. 7. 107.
- Glutz (L.), über Phenylsäure und einige Abkömmlinge derselben 143.
181. Einfache Darstellung der Chlorsalicylsäure 143. 194. Ueber Oxyulfobenzid und einige Derivate desselben 147. 52. Ueber Schwefelcyanverbindungen 153. 310. Schwefelhamstoff aus Persulfocycansäure 154. 39. Persulfocycansäure und Anilin 154. 44. Pseudoschwefelcyan 154. 48.
- Gore (G.), über einige Eigenschaften der Fluorwasserstoffsäure 151. 123.
- Gorup-Besanez (E. v.), Analysen der Asche von *Trapa natans* und des Teichwassers, in welchem diese Pflanze bei Nürnberg vorkommt 118. 220. Ueber eine einfache Gewinnung und Reindarstellung des Glycogens 118. 227. Ueber Entschwefelung des Leucins 118. 230. Ueber die Anwendung des Ozons zur Reinigung alter vergilbter Drucke, Holzschnitte und Kupferstiche 118. 232. Zur Kenntniss des Glycyrrhizins 118. 236. Ueber die Producte der Einwirkung des Platinmohrs auf Mannit 118. 257. Analyse der Mineralquellen von Wiesau in der Oberpfalz 119. 240. Ueber festes Menthaoöl des Handels 119. 245. Fortgesetzte Untersuchungen über die Einwirkung des Ozons auf organische Stoffe 125. 207. Ueber die Einwirkung des Broms auf Tyrosin 125. 281. Asparagin in der Wurzel von *Scorzonera hispanica* 125. 291. Ueber die Einwirkung des Broms auf Zimmtsäure 126. 254. Ueber das Verhalten der vegetirenden Pflanze und der Ackererde gegen Metallgifte 127. 243. Notiz über Amidovaleriansäure 142. 374. Ein Vorlesungsversuch 142. 376. Untersuchungen über das rheinische Buchenholztheer-Kreosot 143. 129. Synthese des Guajacols 147. 247. Kleinere Mittheilungen 157. 282. Ueber dolomitische Quellen des Frankenjura. Suppl. 8. 230. Ueber die chemischen Bestandtheile der Blätter von *Ampelopsis hederacea* 161. 225. Ueber die Ozonreactionen der Luft in der Nähe von Gradirhäusern 161. 232.
- Gorup-Besanez (E. v.) und Grimm, Synthese des Rautenöls 157. 275.
- Gorup-Besanez (E. v.) und Klinksieck, über Monobrombuttersäure und Bromvaleriansäure 118. 248.
- Gottlieb (J.), über die Entstehung und Eigenschaften der Monochlorcitramalsäure 160. 101.

Grabowski (A. Gr.), Apparat zur Darstellung des Phosphorsäureanhydrids 136. 119. Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls auf Schwefelkohlenstoff 138. 165. Methode und Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte 138. 174. Ratanhiagerbsäure 143. 274. Filixsäure 143. 279. Ueber die Gerbsäure der Eichenrinde 145. 1.

Grabowski (Gr. A.) und Hlasiwetz vergl. **Hlasiwetz und Grabowski**.

Graebe (C.), über Methoxysalicylsäure 136. 124. Ueber Chinasäure 138. 197. Untersuchungen über die Oxyssäuren der aromatischen Reihe 139. 134. Verhalten des Anisols gegen Jodwasserstoff 139. 149. Ueber eine neue Bildungsweise der Methylsalicylsäure 142. 327. Untersuchungen über die Chinongruppe 146. 1 (vergl. 147. 128). Ueber die s. g. Additionsproducte der aromatischen Verbindungen 146. 66. Ueber Naphtalin 149. 1. Ueber Pyren 158. 285. Ueber die Dampfdichten einiger hochsiedender aromatischer Verbindungen 163. 361.

Graebe (C.) und Borgmann (E.), Notiz über Eugenol und Bimethoxybenzoesäure 158. 282.

Graebe (C.) und Born, über Hydrophtalsäure 142. 330.

Graebe (C.) und Caro (H.), über Acridin 158. 265.

Graebe (C.) und Glaser, über Carbazol 163. 343.

Graebe (C.) und Liebermann, über Anthracen und Allizarin. Suppl. 7. 257. Ueber Anthracenderivate 160. 121.

Graebe (C.) und Ludwig (E.), über einige Naphtalinderivate, die sich den Chinonen anreihen 154. 303.

Graebe (C.) und Schaltzen, über das Verhalten der aromatischen Säuren beim Durchgang durch den thierischen Organismus 142. 345. Ueber Methoxybenzoesäure 142. 350.

Graham (Th.), Anwendung der Diffusion der Flüssigkeiten zur Analyse 121. 1. Ueber die Beziehungen zwischen der Transpiration tropfbarer Flüssigkeiten und der chemischen Zusammensetzung 123. 90. Ueber die Molecularbeweglichkeit der Gase 131. 1. Betrachtungen über die Constitution der Materie 131. 147. Ueber die Eigenschaften der Kieselsäure und anderer analoger Colloidsubstanzen 135. 65. Ueber die Absorption und dialytische Scheidung der Gase durch colloïdale Scheidewände. Suppl. 5. 1. Ueber die Einschliessung des Wasserstoffgases durch Metalle. Suppl. 6. 284. Ueber das Verhalten des Wasserstoffs zu Palladium 150. 353. Weitere Beobachtungen über das Hydrogenium 152. 163.

Griess (P.), über eine neue Klasse organischer Verbindungen, in welchen Wasserstoff durch Stickstoff vertreten ist 117. 1. Vorläufige Notiz über Diazobenzoësäure 120. 125. Vorläufige Notiz über neue organische Verbindungen, in denen Wasserstoff durch Stickstoff vertreten ist. Suppl. 1. 100. Ueber eine neue Klasse organischer Verbindungen, in denen Wasserstoff durch Stickstoff vertreten ist. 121. 257. 137. 39. Zur Kenntniss des s. g. Azobenzols und verwandter Verbindungen 131. 89. Notiz über Hyperbromide der Diazosäuren 135. 121. Ueber Diamidonitrophenylsäure, einen neuen Abkömmling der Pikrinsäure 154. 202. Ueber Azobenzolschwefelsäure 154. 208. Ueber Diamidobenzoësäure 154. 325.

Griess (P.) und Martius vergl. **Martius und Griess**.

- Griessmayer (V.), über das Verhalten von Stärke und Dextrin gegen Jod und Gerbsäure 160. 40.
- Grimaux (E.), über die bromhaltigen Derivate der Gallussäure: Suppl. 5. 233. Ueber die nitrirten Derivate der Benzyläther 145. 46. Ueber ein aromatisches Glycol 155. 338.
- Grimaux (E.) und Lauth vergl. Lauth und Grimaux.
- Grimaux (E.) und Ruotte, über das Sassafrasöl 152. 88.
- Grimm (F.), über die Destillationsproducte eines Gemenges von buttersaurem und essigsaurem Kalk 157. 249. Ueber die Fettsäuren des ungarischen Weinfuselöls und einige Caprinsäurederivate 157. 264.
- Grimm (F.) und Gorup-Besanez vergl. Gorup-Besanez und Grimm.
- Groshans (J. A.), über die specifische Wärme der gesättigten Dämpfe 151. 90.
- Grote (K.), einige Beobachtungen über Tartramid und Tartraminsäure 130. 202. Ueber die Zusammensetzung des Cystins 130. 206. Bemerkungen über die Azelsäure 130. 207.
- Groth (P.), Notiz über das schwefelsaure Amarın 152. 122.
- Groves (Ch. E.) und Bolas vergl. Bolas und Groves.
- Gruber (A.) und Otto vergl. Otto und Gruber.
- Gruber (A. v.), Otto und Loewenthal vergl. Otto, Loewenthal und Gruber.
- Grünzweig (C.), über Buttersäuren verschiedenen Ursprungs 158. 117. 162. 193.
- Gruner (L.), über die Spaltung des Kohlenoxyds unter gemeinsamer Einwirkung von metallischem Eisen und Eisenoxyden 161. 122.
- Guthrie (F.), über einige Derivate der Kohlenwasserstoffe C_nH_n 119. 83. 121. 108. Ueber das Joddisulfid (S_2J) 120. 352.

H.

- Haag (J.), über Dicyandiamid und eine neue daraus entstehende Base 122. 22.
- Haarhaus (A.), über Hydrazoanilin 135. 162.
- Habermann (J.), über die Dextronsäure 162. 297.
- Habermann (J.) und Hlasiwetz vergl. Hlasiwetz und Habermann.
- Hadow (E. A.), über die Nitroprussidverbindungen 141. 125.
- Hahn (H.), chemische Untersuchung der beim Lösen des Roheisens entstehenden Producte 129. 57.
- Hallwachs (F.), über Amidodicyansäure 153. 293.
- Hampe (W.), Untersuchungen über die salpetrigsauren Salze 125. 334. Ueber die Einwirkung der Untersalpetersäure auf Zinn- und Titanchlorid 126. 43.
- Harbordt (C.), zur Kenntniss der Amidobenzoessäure 123. 287. Zur Kenntniss des Rautenöls 123. 293. Zur Kenntniss des württembergischen Schieferöls 124. 14.

- Hardy (L.)**, über die Zersetzung der Harnsäure durch Brom und die Einwirkung der Hitze auf das Alloxan 133. 134.
- Harnitz-Harnitzky (Th.)**, über die Synthese des Chlorbenzoyls und der Benzoësäure 132. 72. Ueber ein allgemeines Verfahren zur Synthese der flüchtigen fetten Säuren 136. 121.
- Harnitzky (Th.) und Menschutkin**, über die Verbindungen des Glycerins mit den Aldehyden 136. 126.
- Hartmann (F.) und Kraut** vergl. Kraut und Hartmann.
- Haussknecht (O.)**, über einige Derivate der Erucasäure 143. 40.
- Hautefeuille (P.)**, über die Nachbildung des Rutils, des Brookits, der Varietäten derselben und das Titanfluorür 129. 215. Ueber künstliche Darstellung des Anatases, des Brookits und des Rutils 133. 194. Ueber die künstliche Nachbildung des Sphens und des Perowskits 134. 23. Untersuchungen über die titansauren und einige kiesel-saure Salze 134. 165.
- Hautefeuille (P.) und Troost** vergl. Troost und Hautefeuille.
- Hebberling (M.)**, Beitrag zur analytischen Kenntniss des Thalliums 134. 11.
- Hecker (C.)**, eine Erfahrung über die Liebig'sche Suppe für Säuglinge 138. 83.
- Heidenhain (R.) und Meyer**, über die Absorption der Kohlensäure durch Lösungen des neutralen Natronphosphats. Suppl. 2. 157.
- Heintz (K. A.)**, über einige Derivate der Oxybenzoesäure 153. 326.
- Heintz (W.)**, über den Ammoniaktypus angehörige organische Säuren 122. 257. Verhalten des Glycolamids zu Basen und Säuren 123. 315. Ueber den Acetoxacetsäureäther (Acetoglycolsäureäther) 123. 325. Ueber die Darstellung und die Basicität der Diglycolamidsäure 124. 297. Ueber die Darstellung des Salpetersäureäthers, die Scheidung der drei Aethylamine und über die Aethyl-Diäthyl-Oxaminsäure 127. 43. Ueber Diglycolimid, Diglycolaminsäure und die Producte der Zersetzung der Diglycolsäure durch trockene Destillation 128. 129. Drei neue absolut isomere Körper, das Aethylglycolamid, Aethylglycololl und Aethoxacetonamid 129. 27. Verbrennung von Sauerstoff im Ammoniakgase 130. 102. Ueber die quantitative Bestimmung der Harnsäure 130. 179. Beiträge zur Kenntniss der Diglycolsäure 130. 257. Ueber die Aethylglycolamidsäure und einige Verbindungen des Aethylglycololls (der Aethylglycolamidsäure) 132. 1. Ueber ein Aethylderivat des Hydantoins und die Bildung der Hydantoinsäure aus Glycololl 133. 65. Ueber die Gewinnung von Cäsium- und Rubidium-Verbindungen in chemisch reinem Zustande 134. 129. Beiträge zur Kenntniss der Glycolamidsäuren 136. 213. Ueber den Sulfocyanessigsäureäther, den Thio-glycolsäureäther und den Thiodiglycolsäureäther 136. 223. Neue Bildungsweise des Dioxymethylens 138. 40. Ueber die Einwirkung der salpetrigen Säure auf die Glycolamidsäuren 138. 300. Ueber die Einwirkung des salpetrigsauren Kalis auf salzsaures Triäthylamin und über die Trennung des Diäthylamins vom Triäthylamin 138. 319. Notiz über die Einwirkung des Silberoxyds auf Dioxymethylen 138. 322. Diäthylglycololl und einige Verbindungen derselben 140. 217. Zur Kenntniss der Thiodiglycolsäure 140. 226. Ueber die Producte der

trocknen Destillation einiger glycolsäuren Salze 140. 257. Ueber den Triglycolamidsäureäther, das Triglycolamidsäuretriamid (Trioxäthylenammonamin) und über die Constitution der Harnstoffe 140. 264. Ueber die Einwirkung des kohlensäuren Ammoniaks auf Monochloressigsäureäther 141. 355. Ueber phosphorsaures Zinkoxyd und phosphorsaures Zinkoxydammoniak 143. 356. Notiz über die Darstellung des diglycolsäuren Kalks 144. 91. Ueber die Einwirkung des trockenen kohlensäuren Natrons auf den Monochloressigsäureäther, über den Diglycoläureäther und das Diglycolamidsäureamid 144. 95. Einfachste Darstellungsmethode der Glycolamidsäuren aus Monochloressigsäure 145. 49. Ueber die Einwirkung von Jodäthyl auf Glycocol- und Diglycolamidsäure-Verbindungen und eine neue Bildungsweise des Diäthylglycocols und der Aethylglycolamidsäure 145. 214 (vergl. 145. 376 und 146. 144). Ueber die Constitution der Diglycolsäure und eine neue Bildungsweise des Diglycolsäureäthers 147. 188. Ueber das Glycocolamid und das Diglycolamidsäureamid 148. 177. Ueber die Constitution der Triglycolamidsäure 149. 75. Ueber eine neue Bildungsweise des Glycocolamids und über die Constitution des Harnstoffs 150. 67. Notiz über die Wiederherstellung des salpetersäuren Uranoxyds aus dem phosphorsauren Salz und über salpeter-phosphorsaures Uranoxyd 151. 216. Traubensäure, Ameisensäure, Glycolsäure, Glyoxylsäure, Producte der Oxydation des Glycerins durch Salpetersäure 152. 325. Ueber die Kohlensäureäther des Glycolsäureäthers 154. 257. Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf α -Chlor- und β -Jodpropionsäure 156. 25. Ueber diglycolamidsalpetersaures Silber 156. 51. Ein Zink-Calcium-Doppelsalz der Aethylenmilchsäure als Mittel zur Reindarstellung dieser Säure 157. 291. Ueber die Producte der Zersetzung der Aethylidenchlor- und der Aethylidenjodpropionsäure beim Kochen mit Kalkmilch 157. 295. Ueber die Natur der Milchsäure des Fleisches 157. 314. Notiz über Diäthylidenlactamidsäure 160. 35.

Heintzel (C.), über die Malonsäure 139. 129 (vergl. 140. 256.)

Henneberg (W.), Notiz über Cellulose 146. 130.

Henneberg (W.), Stehmann und Bantenberg, über die Bestimmung von Hippursäure, Harnstoff und Kochsalz im Harn der Pflanzenerfresser, und über die Zusammensetzung desselben bei verschiedenem Futter 124. 181.

Henninger und Tollens vergl. Tollens und Henninger.

Henry (L.), über eine neue Bildungs- und Darstellungsweise der Nitrile 152. 148. Ueber das Tribromhydrin 154. 368. 156. 343. Ueber die Chlorsalpetersäure- und die Bromsalpetersäure-Aether des Glycerins 155. 164. Ueber die directe Vereinigung der Allylverbindungen mit Chlorjod und unterchloriger Säure 155. 322. Neue allgemeine Methode zur Darstellung chlor- und bromhaltiger organischer Verbindungen 156. 12. Ueber die Einwirkung des Phosphorchlorids und Phosphorbromids auf verschiedene Aether 156. 174.

Herrmann (Th.), über die Producte der Einwirkung chloriger Säure auf Naphtalin 151. 63.

Herrmann (C.), Analyse des Ferrocyanidkaliums 145. 235.

Herrmann (M.), über die Einwirkung des nascirenden Wasserstoffs

auf Benzoesäure 182. 75. Ueber die Veränderungen, welche die Hippursäure in saurer Lösung durch nascirenden Wasserstoff erleidet 133. 335.

Herzog (G.), über die Hydantoinsäure 136. 278.

Herzogenrath (H.), Analyse der Asche der Früchte von *Trapa natans* 118. 223.

Hesse (O.), über einige Flechtenstoffe 117. 297. Ueber Ceratophyllin 119. 365. Zur Geschichte des Pyrrolrothes 119. 368. Zur Geschichte der Carbohydrochinonsäure 122. 221. Bemerkungen über einige Kobaltaminbasen 122. 224. Anwendung von schwefligsauren Salzen zur Auflösung des Jods 122. 225. Ueber Cinchonin 122. 226. Ueber Anisöl-Chinin 123. 382. Ueber Narcein 129. 250. Ueber das flüchtige Alkaloid der Arnica 129. 254. Ueber Chinin und Chinidin 135. 325. Ueber Porphyrin und Chlorogenin. Suppl. 4. 40. Vorläufige Notiz über Rhoeadin. Suppl. 4. 50. Ueber die Carbonusninsäure 137. 241. Ueber die wichtigsten Orseilleflechten und ihre Chromogene 139. 22. Ueber Rhoeadin 140. 145. Physostigmin 141. 82. Beitrag zur Kenntniss des Pseudomorphins 141. 87. Ueber Conchinin 146. 357. Beitrag zur Chemie der Chinabasen 147. 241. Ueber Rhoeadin und Rhoegenin 149. 35. Beiträge zur Kenntniss der Opiumbasen 153. 47. Suppl. 8. 261. Ueber die weisse Chinarinde von Payta 154. 287.

Hesse (O.) und Jobst vergl. **Jobst und Hesse**.

Hesse (O.) und Schmidt (O.) vergl. **Schmidt und Hesse**.

Housser (W.), neue Bildungsweise der Aethylschwefelsäure 151. 249.

Hilger, neues Vorkommen des Inosits im Pflanzenreiche und Ueberführung desselben in Paramilchsäure 160. 333. Ueber die Verbreitung von Paralbumin in den serösen Transsudaten 160. 338.

Himmelmann (C.) und Zwenger vergl. **Zwenger und Himmelmann**.

Hlortdahl (Th.), über die Einwirkung der Zirkonerde auf die kohlen-sauren Alkalien 137. 34. Ueber die Einwirkung des Zirkons auf kohlensaures Natron, Chlorcalcium und Chlormagnesium 137. 236.

Hirzel (G.), über die Verbindungen des Mannits mit den alkalischen Erden 131. 50.

Hlasiwetz (H.), über das Phloroglucin 119. 199. Ueber die Guajakharzäure und das Pyroguajacin 119. 266. Ueber eine neue Säure aus dem Milchsucker 119. 281. Ueber einige Xanthinsäureverbindungen 122. 87. Vorläufige Mittheilung über das Berberin 122. 256. Ueber Morin und Quercetin 124. 358. Ueber die Einwirkung des Oxaläthers auf den Harnstoff 134. 115. Ueber das Catechu und das Catechin 134. 118. Ueber Kino 134. 122. Ueber eine neue der Cumarsäure isomere Säure 136. 31. Ueber das Scoparin 138. 190. Ueber einige Gerbsäuren 142. 219. Ueber die Bromderivate der Gallussäure, Pyrogallussäure und Oxyphensäure 142. 249. Ueber die Hydrokaffeesäure und die Hydroparacumarsäure 142. 353. Chinovagerbsäure 143. 273. Ueber die Beziehungen der Gerbsäuren, Glucoside, Phlobaphene und Harze 143. 290. Ueber die Basicität der Glucensäure und Lactonsäure 158. 253.

Hlasiwetz (H.) und Barth, über eine neue Säure aus dem Milchsucker 122. 96. Ueber zwei neue Zersetzungsproducte aus dem Guajacharz 130. 346. Ueber einen neuen dem Orcin homologen

- Körper 130. 354. Ueber einige Harze (Zersetzungsproducte derselben durch schmelzendes Kali) 134. 265. 188. 61. 139. 77. Ueber künstliche Harzbildung 139. 83.
- Hlasiwetz (H.) und Gilm,** über das Hydroberberin. Suppl. 2. 191.
- Hlasiwetz (H.) und Grabowski,** über die Eugensäure 139. 95. Ueber das Umbelliferon 139. 99. Ueber die Carminsäure 141. 329. Zersetzung der Carphorsäure durch schmelzendes Aetzkali 145. 205.
- Hlasiwetz (H.) und Habermann,** zur Kenntniss einiger Zuckerarten (Glucose, Rohrzucker, Levulose, Sorbin und Phloroglucin.) 155. 120. Ueber die Proteinstoffe 159. 304.
- Hlasiwetz (H.) und Pfandler,** über das Morin und die Moringersäure 127. 351. Ueber den Quercitrinzucker 127. 362.
- Hoehn (H.) und Reichardt,** über Gewinnung und Zusammensetzung des Hyoscyamins 157. 98.
- Hoffmann (C.),** Bemerkungen und kleiner Beitrag zur Kenntniss des Wasserstoffhyperoxyds 136. 188.
- Hoffmeister (W.),** über Phenyläther und Diphenylenoxyd 159. 191.
- Hofmann (A. W.),** zur Kenntniss der Phosphorbasen. Suppl. 1. 1, 145 und 275. Beiträge zur Kenntniss der Kohlentheerfarbstoffe: 1) Diphenylamin 132. 160. 2) Phenyltolylamin 132. 289. Ueber Synthese des Guanidins 139. 107. Verwandlung aromatischer Monamine in kohlenstoffreichere Säuren 142. 121. Ueber eine neue Reihe von Homologen der Cyanwasserstoffsäure 144. 114. Zur Kenntniss des Methylaldehyds 145. 357. Ueber eine neue Reihe von Homologen der Cyanwasserstoffsäure 146. 107.
- Hofmann (L.),** über eine neue Reaction zur Entdeckung des Phosphors in Vergiftungsfallen 125. 121.
- Hollemann (W.),** Di- und Trichlorxytol 144. 268.
- Hoogewerff (S.) und Fittig** vergl. Fittig und Hoogewerff.
- Hoppe-Seyler (F.),** über das Vorkommen von Indium im Wolfram 140. 247.
- Horn (W.),** kurze Mittheilung der Darstellung eines Fleischextractes auf Grundlage des kalten Fleischaufgusses nach Liebig vom Jahre 1854 134. 379.
- Horsford (E. N.),** über den Fluorgehalt des menschlichen Gehirns 149. 202.
- Horstmann (A.),** über die Beziehungen zwischen Moleculargewicht und specifischem Gewicht elastisch-flüssiger Körper. Suppl. 6. 51. Ueber die Dampfdichte des Schwefelammoniums. Suppl. 6. 74. Ueber den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und dessen Anwendung auf einige Zersetzungserscheinungen. Suppl. 8. 112. Bemerkung 160. 256.
- Huber (C.),** chemisch-geologische Untersuchungen des devonischen Kalksteins und seiner Umwandlungsproducte aus der Umgebung von Giessen 150. 365. Ueber Bromverbindungen des Nicotins 131. 257. Vorläufige Notiz über einige Derivate des Nicotins 141. 271.
- Hübner (H.),** über einige Zersetzungen des Acetylchlorids 120. 330. Ueber Cyanacetyl 124. 315. Ueber Cyanessigsäurebromid und Bromessigsäurecyanid 131. 66. Ueber Isomerieen der aromatischen

- Säuren 158. 1, 33. Wie entsteht die Salicylsäure aus der Brombenzoesäure vom Schmelzpunkt 155°? 162. 71.
- Hübner (H.) und Alsberg**, über die Stellung der Wasserstoffatome im Benzol 156. 308.
- Hübner (H.) und Biedermann**, Amidobenzoësäure aus Parachlorbenzoësäure und Chlorsalicylsäure 147. 257.
- Hübner (H.) und Canze** vergl. **Canze und Hübner**.
- Hübner (H.) und Müller**, Untersuchung über Glycerin- und Allyl-Verbindungen und ihre gegenseitigen Beziehungen 159. 163.
- Hübner (H.), Ohly und Philipp**, über Isomerieen der aromatischen Säuren 143. 230.
- Hübner (H.) und Petermann**, Ueberführung der Benzoesäure in Anthranilsäure und Salicylsäure 149. 129. Ueber die Vertretbarkeit der Amidogruppe durch Wasserstoff 149. 148.
- Hübner (H.) und Wallach**, über Monobromtoluol und über die Ableitung isomerer Amidobasen aus einem Kohlenwasserstoff 154. 293.
- Hübner (H.) und Wehrhane** vergl. **Wehrhane und Hübner**.
- Huppert (H.)**, über die Hofmann'sche Reaction auf Phosphor 126. 252.
- Hurst (W. J.)**, über die bei Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf ameisensaures Blei in der Hitze sich bildende Schwefelverbindung 126. 67.
- Husemann (A.)**, über Carotin und Hydrocarotin 117. 200. Notiz über die Einwirkung von Einfach-Schwefelkohlenstoff auf Antimonsuperchlorid 117. 229. Zur Kenntniss des Rhodanammoniums und der Harnstoffe 123. 64. Ueber den Sulfokohlensäure-Aethylglycoläther (Aethylensulfocarbonat) 123. 83. Ueber schwefelhaltige Abkömmlinge der Kohlenwasserstoffe aus der Reihe C_nH_{2n} 126. 269. Zur Erkennung des Morphins und Narcotins 128. 305.
- Husemann (A.) und Marmé**, vorläufige Mittheilung über Lycin, ein neues Alkaloid in *Lycium barbarum* L. (gemeiner Teufelszwirn). Suppl. 2. 383. Suppl. 3. 241. Ueber Helleborein und Helleborin 135. 55.

I.

- Illenkoff**, einige Versuche zur Bestimmung des Einflusses, welchen die Bodenfeuchtigkeit auf die Vegetation ausübt 136. 160. Ueber ein neues Verfahren zur Aufschliessung der Knochen für landwirthschaftliche Zwecke 138. 119.
- Ilse (F.)**, über Amylendisulfinsäure 147. 145.

J.

- Jaffé (B.)**, über Bromangelicasäure 135. 291.
- Jalliard**, über die Electrolyse des Alkohols 132. 360.
- Jakobsen (O.)**, über die Sulfosäuren der isomeren Kohlenwasserstoff C_nH_{12} 146. 85. Untersuchung der Fleischflüssigkeit von Phocaen

- communis 157. 227. Untersuchung des indischen Geraniumöls 157. 232. Untersuchung eines sehr dichten schwedischen Torfs 157. 240. Ueber einige Verbindungen des Chlorals mit Alkoholen und mit Amiden 157. 243.
- Jannasch (P.)**, über Trichlordracylsäure 142. 301. Ueber Trixylylamin 142. 303.
- Jannasch (P.) und Fittig** vergl. **Fittig und Jannasch**.
- Jarisch (A.)**, Untersuchungen über die anorganischen Bestandtheile des Bluts 163. 236.
- Jeanjean**, über geschwefelte Harnstoffe 125. 249.
- Jena (A.)**, über die Benzilsäure oder Diphenylglycolsäure 155. 77. Notiz über das Dibenzoyl 155. 104.
- Jena (A.) und Limpricht**, über das Benzoin 155. 89.
- Jilke (T.)**, **Fittig und Köbrich** vergl. **Fittig, Köbrich und Jilke**.
- Jobst (J.) und Hesse (O.)**, über das neutrale Chininsulfat 119. 361. Ueber die Bohne von Calabar 129. 115.
- Johannsen (E.)**, über das Verhalten des Platinchlorids gegen Kalk- und Barytwasser 155. 204.
- Jolly (Ph.)**, über das specifische Gewicht des flüssigen Ammoniaks 117. 181.
- Jungfleisch (E.) und Berthelot** vergl. **Berthelot und Jungfleisch**.

K.

- Kachler (J.)**, Studien über die Verbindungen aus der Camphergruppe 159. 281. 162. 259. 164. 75.
- Kaemmerer (H.)**, über die Nichtidentität von Isomalsäure und Diglycolsäure 131. 372. Untersuchungen über Isomalsäure 139. 257. Beiträge zur Kenntniss der Citronsäure 148. 294. Notiz über citraconsaures Calcium 148. 325. Ueber die Zersetzung einiger organischer Silbersalze durch Kochen mit Wasser 148. 327. Ueber Chlorjodplatin 148. 329.
- Kaemmerer (H.) und Carius**, über neue Klassen organischer Säuren 131. 153.
- Kaiser (A.)**, über Chromcyanverbindungen. Suppl. 3. 163.
- Kalle (W.)**, über benzylschweflige Säure 119. 153. Ueber Benzyl-Aethyl-Aceton 119. 165.
- Kekulé (A.)**, über die Bromsubstitutionsproducte der Bernsteinsäure und ihre Umwandlung in Weinsäure und Aepfelsäure 117. 120. Beiträge zur Kenntniss der Salicylsäure und der Benzoëssäure 117. 145. Einwirkung von Chloral auf Natriumalkoholat 119. 187. Ueber die Zusammensetzung der Stannäthyle 119. 190. Untersuchungen über organische Säuren: Fumarsäure und Maleinsäure. Suppl. 1. 129; Itaconsäure und Brenzweinsäure 338; Bibrombernsteinsäure 351. Untersuchungen über organische Säuren: Fumarylchlorid, Maleinsäure-Anhydrid, Maleinsäure. Suppl. 2. 85; Citraconsäure, Mesaconsäure, Citraconsäure-Anhydrid 94; Wasserstoffaddition durch Zink 108; Betrachtungen über einige Fälle von Isomerie 111. Zwei

Berichtigungen zu Kolbe's Abhandlung: „Ueber die chemische Constitution der Mellithsäure, des Paramids u. s. w. 125. 375. Untersuchungen über organische Säuren: Nebenproducte der Einwirkung von Brom auf Bernsteinsäure 130. 1; Einwirkung von Bromwasserstoff auf mehratomige Säuren 131. 11; Electrolyse zweibasischer Säuren 131. 79; Einwirkung von Jodwasserstoff auf Jodsubstitutionsproducte 131. 221; Einwirkung von Jodwasserstoff auf mehratomige Säuren 131. 233. Untersuchungen über aromatische Verbindungen 137. 129. Ueber einige Condensationsproducte des Aldehyds 162. 77. 369.

Kekulé (A.) und Dittmar, über eine aromatische Glycolsäure 162. 337.

Kekulé (A.) und Linnemann, über die Einwirkung von Jod auf einige organische Schwefelverbindungen 123. 273.

Kekulé und Zincke, über das sogenannte Chloraceton und die polymeren Modificationen des Aldehyds 162. 125.

Kellner (W.) und Bellstein, über Trinitrocressol und Chrysanissäure 128. 164.

Kempf (Th.), Tollens und Weber vergl. Tollens, Weber und Kempf.

Kersting (R.), Nachweisung der Salpetersäure mit Brucin 125. 254.

Klesow (J.) und Fittig vergl. Fittig und Klesow.

Kind (A.) und Zwenger vergl. Zwenger und Kind.

Kirchhoff (G.) und Bunsen (R.), chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen 118. 349.

Klein (C.), krystallographische Untersuchungen 161. 363.

Klein (E.) und Bauer vergl. Bauer und Klein.

Klein (F.), Darstellung von Bromcalcium, Brombaryum, Bromstrontium, Brommagnesium, Bromlithium, Bromkalium und Bromnatrium 128. 237.

Klincksieck, Analyse der Asche von *Trapa natans* und des Wassers, in welchem die Pflanze wuchs 118. 222. 224.

Klincksieck und Gorup-Besanez vergleiche Gorup-Besanez und Klincksieck.

Knapp (K.), über eine neue Methode zur Bestimmung des Traubenzuckers 154. 252. Zur Bestimmung der Kohlensäure im Brunnenwasser 158. 112. Ueber den Einfluss der Kali- und Natronsalze auf die Alkoholgährung 163. 65.

Knop (A.), über die Krystallform der Chinasäure 119. 327. Ueber titänsäurehaltigen Magneteisenstein 123. 348. Berichtigung zu der vorhergehenden Abhandlung 124. 127. Ueber Pachnolith, ein neues Mineral 127. 61. Chlornatrium in Hexakisoctaëdern 127. 68. Ueber die Krystallform des kohlensauren Kali-Natrons 130. 247. Aus Phosphorsalz krystallisirte Titänsäure ist nicht Anatas. 157. 363. Untersuchung einiger aus Phosphorsalz- und Boraxschmelze krystallisirter Körper 159. 36.

Knop (C. A.), über eine Verbindung von Cyanamid mit Aldehyd 131. 253.

Knop (C. A.) und Baeyer vergl. Baeyer und Knop.

Knop (W.), chemische Untersuchungen über die Ernährung der Pflanze 129. 287.

Kobell (F. v.), über die Diansäure 119. 283. Ueber Unterniob- und Diansäure 136. 299.

Koch (G.), über das Toluylendiamin 153. 132.

Koch (S.) und **Claus** vergl. **Claus** und **Koch**.

Kührich (A.), **Fittig** und **Jilke** vergl. **Fittig**, **Kührich** und **Jilke**.

Kügler (A.) und **Beilstein** vergl. **Beilstein** und **Kügler**.

Koelle (R.), über Bimethyl- und Diäthyl-Protocatechusäure 159. 240. Ueber Sulfoparaoxybenzoësäure 164. 150.

Koenig (J.) und **Fittig** vergl. **Fittig** und **König**.

Koenig (J.), **Fittig** und **Schaeffer** vergl. **Fittig**, **Schaeffer** und **Koenig**.

Kürner (W.), über einige Substitutionsproducte des Phenylalkohols 137. 197. Vorläufige Mittheilung über das Verhalten der Crotonsäure zu Brom und zu Wasserstoff 137. 233.

Kürner (W.) und **Will**, zur Kenntniss der Bildung des Senföls aus dem Samen des schwarzen Senfs 125. 257.

Köhler (A.), über eine neue Verwandlung des Leucins 134. 367.

Kolbe (H.), über die Einführung von Wasserstoff in organische Verbindungen und die Umwandlung der Salicylsäure in Gallussäure 118. 122. Directe quantitative Bestimmung der Kohlensäure, kohlen-saurer Salze, und Braunsteinanalyse 119. 129. Darstellung des Oxaläthers 119. 172. Ueberführung der Dicarbonsäuren in die zugehörigen Monocarbonsäuren 119. 173. Reduction der Schwefelsäure zu Schwefelwasserstoff durch Wasserstoff im status nascens 119. 174. Bildung von Salpetersäure beim Verbrennen von Wasserstoff in stickstoffhaltigem Sauerstoff 119. 176. Ueber die chemische Constitution und künstliche Bildung des Taurins 122. 33. Ueber die chemische Constitution des Asparagins und der Asparaginsäure 121. 232. Ueber die muthmassliche Natur und chemische Constitution der Diglycolamidsäure und Triglycolamidsäure 125. 99. Ueber die chemische Constitution der Mellihsäure, des Paramids, der Paramidsäure und Euchronsäure 125. 201. Constatirung eines Irrthums 126. 125. Ueber die Existenz isomerer Glycolsäuren und Oxsäuren im Allgemeinen 127. 159. Ueber den aus Aceton bei Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande entstehenden Alkohol 129. 125. Umwandlung der Monocarbonsäuren in die zugehörigen kohlenstoffreicheren Dicarbonsäuren 131. 348. Ueber die secundären Alkohole 132. 102. Ueber Aetherschweifelsäuren und ätherschweflige Säuren 143. 64. Neue künstliche Bildung von Harnstoff 146. 142. Chemische Constitution des Glycerins und seiner Derivate 150. 339.

Kolbe (H.) und **Ganke**, über Nitrooxyphenylschwefelsäure und Dichloroxyphenylschwefelsäure 147. 71.

Kolbe (H.) und **Lautemann** (E.), über die Säuren des Benzoëharzes 119. 136.

Kolbe (H.) und **Schmitt** (R.), rother Farbstoff aus dem Kreosot 119. 169. Directe Umwandlung der Kohlensäure in Ameisensäure 119. 251.

Kopp (H.), krystallochemische Notizen (über den Pleomorphismus der schwefelsauren Magnesia $MgO, SO_4 + 7HO$; über analoge atomistische Zusammensetzung bei ähnlicher Krystallform) 125. 369. Ueber die

- specifische Wärme starrer Körper und Folgerungen bezüglich der Zusammengesetztheit z. g. chemischer Elemente 126. 362. Suppl. 3. 1. 289. Zur Lehre von den specifischen Volummen flüssiger Verbindungen 128. 193. Bemerkungen zu Longuinine's Abhandlung über das specifische Gewicht und die Ausdehnung des Benzols und seiner Homologen. Suppl. 5. 303. Ueber die Siedepunkte der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n-6} . Suppl. 5. 315.
- Korff** (J. v.), über die Reductionsproducte der Mekonsäure und ihre Abkömmlinge 138. 191.
- Kovalevsky** (A.), über die Einwirkung von Sulfophosphorsäure-Anhydrid auf Methyl- und Amyl-Alkohol 119. 303. Ueber das Vorkommen des Metastyrols 120. 66.
- Kraemer** (G.) und **Pinnaer** (A.), über die Einwirkung von Chlor auf Aldehyd 158. 37.
- Kraut** (K.), zur Kenntniss der Unterschwefelsäure 118. 95. Ueber die Diamylphosphorsäure 118. 102. Ueber das Atropin 128. 280. 133. 87. Ein Vorlesungsversuch 136. 69. Ueber den Wassergehalt des Kalialauns. Suppl. 4. 126. Ueber die Einwirkung des Chlorbenzoyls auf Bernsteinsäureäther 137. 254. Ueber den Boronatrocalcit und seine Analyse 139. 252. Ueber die Zimmsäure und die mit ihr isomere Atropasäure 147. 107. 148. 242. Ueber das Atropin 148. 236. Ueber Salicylverbindungen 150. 1. Ueber den Perubalsam 152. 129. Ueber das Saluretin 156. 123. Ueber Essigpiperidinverbindungen 157. 66. Ueber die Einwirkung von Salzen auf Weingeist 157. 323. Ueber die Zersetzung des Phosphorchlorürs durch Wasser 158. 332. Berichtigung 164. 159.
- Kraut** (K.) und **van Delden**, über das Katechin 128. 285.
- Kraut** (K.) und **Hartmann**, über das Glycin 133. 99.
- Kraut** (K.) und **Popp**, Kaliumamalgam und Natriumamalgam 159. 188.
- Kraut** (K.) und **Wahlforss**, über das Wurmsamenöl 128. 293.
- Kretschmer** (O.) und **Liebermann** vgl. **Liebermann** und **Kretschmer**.
- Kreusler** (U.) und **Beilstein** vgl. **Beilstein** und **Kreusler**.
- Kühn** (G.), über die Einwirkung des trocknen Chlorwasserstoffs auf Hydrobenzamid bei erhöhter Temperatur 122. 308.
- Kuhlberg** (A.) und **Beilstein** vgl. **Beilstein** und **Kuhlberg**.
- Kuhlmann**, über die Bildung krystallisirter Metalloxyde 120. 185.
- Kuhlmann** (F., d. j.), über einige Verbindungen des Thalliums mit organischen Säuren 126. 75.
- Kullhem** (H. A.), über eine neue Nitrosäure 163. 231.
- Kurtz** (C. M.), über einige Derivate des Butyrans 161. 205.

L.

- Ladenburg** (A.), eine neue Methode der Elementaranalyse 135. 1. Synthese der Anissäure und einer mit ihr homologen Säure 141. 241. Ueber die Molekulargewichte einiger Oxyde. Suppl. 8. 55. Ueber Derivate des Anethols. Suppl. 8. 87. Ueber das Zinntriäthylphenyl 159. 251. Ueber die Reductionsproducte des Kieselsäureäthers und deren Derivate 164. 300.

- Ladenburg (A.) und Fitz**, über einige Derivate der Paraoxybenzoesäure 141. 247.
- Ladenburg (A.) und Friedel** vergl. **Friedel und Ladenburg**.
- Ladenburg (A.) und Leverkus**, über die Constitution des Anethols 141. 260.
- Ladenburg (A.) und Wichelhaus**, über die Einwirkung des Broms auf Aether 152. 163.
- Laire (G. de), Girard und Chapoteaut**, über die Bildung der secundären Monamine der Phenyl- und Tolyldreihe 140. 344. Zur Kenntniss der Farbstoffe aus Steinkohlentheer 142. 306.
- Lamparter (H.)**, chemische Untersuchungen einiger Flechtenstoffe 134. 243.
- Lamy (A.)**, über ein neues Metall, das Thallium 124. 215. Neue Beobachtungen über das Thallium 126. 81.
- Landolt (H.)**, über die quantitative Analyse gemischter Flüssigkeiten mittelst ihrer Brechungsexponenten und specifischen Gewichte. Suppl. 4. 1. Untersuchungen über die Dampftensionen homologer Verbindungen. Suppl. 6. 129. Ueber das Ammonium-Amalgam. Suppl. 6. 346.
- Laue (L. C.)**, leichtere Abscheidung des Inosits 117. 118.
- Lang (V. v.)**, über die Krystallform des schwefelsauren Thalliums 128. 76.
- Lauger (E.) und Wawntkiewicz**, Verallgemeinerung der acidimetrischen Methode 117. 230.
- Langlois**, über die Darstellung von Chlor- und Brom-Cyan. Suppl. 1. 383.
- Laskowsky (N.)**, Analyse einiger russischer Weizensorten 133. 346.
- Laspeyres (H.)**, über das Vorkommen des Cäsiums und Rubidiums in einem platonischen Silicatgesteine der preussischen Rheinprovinz 134. 349. Neue Vorkommnisse von Cäsium und Rubidium in der Natur 138. 126.
- Laubenheimer (A.)**, zur Constitution des Natriumäthylats 164. 280. Verhalten des Milchsuckers zu Kaliumpermanganat 164. 283. Ueber das Vorkommen des Benzylalkohols im flüssigen Storax 164. 289. Ueber die Äthyläther der Fumarsäure 164. 294.
- Laubinger (K.) und Fittig** vergl. **Fittig und Laubinger**.
- Lautemann (E.)**, vorläufige Notiz über Umwandlung der Salicylsäure in Oxysalicylsäure und Oxyphenylsäure 118. 372. Beitrag zur Kenntniss der Salicylsäuren 120. 299. Ueber die Umwandlung der Pikrinsäure durch Jodphosphor in Pikrammoniumjodid und einige Pikrammoniumsalze 125. 1. Ueber die Reduction der Chinasäure zu Benzoësäure und die Verwandlung derselben in Hippursäure im thierischen Organismus 125. 9. Verhalten der zusammengesetzten Aether gegen Jodwasserstoffsäure 125. 13.
- Lautemann und Kolbe** vergl. **Kolbe und Lautemann**.
- Lauth**, über die Darstellung der Anilide 136. 355.
- Lauth (Ch.) und Grimaux**, Untersuchungen über das Benzylchlorür 143. 79. Ueber das Benzylbromür 145. 113. Ueber die chlorhaltigen Derivate des Xylens 145. 115.

Leist (A.), Verbindungen des Wismuthoxyds mit der Schwefelsäure 160. 29.

Lemolne (G.), über die Einwirkung des rothen Phosphors auf Schwefel. Suppl. 3. 241.

Lengyel (B.) und **Emmerling** vergl. **Emmerling** und **Lengyel**.

Lenox (A. C. W.), über Bromkohlenstoff 122. 122.

Lerch (J. U.), über Kohlenoxydkalium und die aus demselben darstellbaren Säuren 124. 20.

Lesimple (C.), über das Verhalten des dreifach gechlorten Benzols zu einigen Agentien 137. 122. Ueber Trichloranilin 137. 125. Vorläufige Mittheilung über den Phenyläther 138. 375.

Leverkus (C.) und **Ladenburg** vergl. **Ladenburg** und **Leverkus**.

Lieben (A.), über die Einwirkung schwacher Affinitäten auf Aldehyd. Suppl. 1. 114. Ueber die Substitution von Wasserstoff im Aether durch Chlor, Aethyl und Oxäthyl 133. 287. Synthesen von Alkoholen mittelst gechlorten Aethers 141. 236. 146. 180. 150. 87. Ueber die Einwirkung von unterchloriger Säure auf Butylen 151. 121. Bemerkung zu Herrn Linnemann's Notiz über Umwandlung von Buttersäure in normalen primären Butylalkohol u. s. w. 152. 360. Ueber Entstehung von Jodoform und Anwendung dieser Reaction in der chemischen Analyse. Suppl. 7. 218. Alkohol geht in den Harn über. Suppl. 7. 236. Nachschrift zur Abhandlung über Entstehung von Jodoform und Anwendung dieser Reaction in der chemischen Analyse. Suppl. 7. 377.

Lieben (A.) und **Bauer**, über eine neue Reihe zur Gruppe der Aether gehöriger Verbindungen 123. 130.

Lieben (A.) und **Rossi**, Umwandlung von Ameisensäure in Methylalkohol 158. 107. Ueber den normalen Butylalkohol 158. 137. Ueber normale Valeriansäure 159. 58. Ueber normalen Amylalkohol und Capronsäure 159. 70.

Liebermann (C.), vorläufige Notiz über die Verbindungen von Allylen mit Jod 131. 123. Untersuchungen über Allylenverbindungen und Derivate des Allylens 135. 266. Ueber Chrysen 158. 299. Ueber Naphthazarin 162. 328.

Liebermann (C.) und **Chojnacki**, über Rufopin 162. 321.

Liebermann (C.) und **Dorp**, Beiträge zur Kenntniss des Cochenillefarbstoffs 163. 97.

Liebermann (C.) und **Graebe** vergl. **Graebe** und **Liebermann**.

Liebermann (C.) und **Kretschmer**, Nachträgliches über den Propargyläther 158. 230.

Liebig (J. v.), über den Peruguano 119. 11. Ueber die Theorie der Osmose 121. 78. Alloxan in einem thierischen Secrete 121. 80. Die Pflanze 121. 165. Darstellung von Jodlithium, Jodcalcium, Jodkalium, Jodnatrium 121. 222. Der Boden 121. 339. Bemerkungen zu Bohlig's Abhandlung über das salpetrigsaure Ammoniak der Atmosphäre 125. 33. Ueber die Wirkung des Gypses auf die Vegetation des Klee's 127. 284. Vegetationsversuche mit Kartoffeln 129. 333. Extractum carnis 133. 125. Eine neue Suppe für Kinder 133. 374. Nachtrag zu meiner Suppe für Säuglinge 138. 97. Kynurensaurer Baryt 140. 143. Ueber den angeblichen

Kochsalzgehalt des *Extractum carnis americanum* 140. 249. Die Entwicklung der Ideen in der Naturwissenschaft 141. 1. Ueber den Kochsalzgehalt des *Extractum carnis* 141. 266. Versilberung von Glas. Suppl. 5. 257. Ueber den Werth des Fleischextractes für Haushaltungen 146. 133. Darstellung von Alloxan 147. 366. Eine neue Methode der Brodbereitung 149. 49. Ueber die Gährung und die Quelle der Muskelkraft: über die Alkoholgährung 153. 1; über die Essiggährung 153. 137; die Quelle der Muskelkraft 153. 157. Ueber Seidenraupenkrankheit 158. 96. Zur Geschichte der Entdeckung des Chloroforms 162. 161. Ueber den Kochsalzgehalt des *Extractum carnis* 162. 369.

Liebreich (O.), über die chemische Beschaffenheit der Gehirnsubstanz 134. 29.

Liechti (P.), Untersuchungen über die jodirten Salicylsäuren, die Oxy-salicylsäure und Hypogallussäure. Suppl. 7. 129.

Limpriecht (H.), vorläufige Notiz über einige Bestandtheile der Fleischflüssigkeit von Fischen 127. 185. Ueber einige Bestandtheile der Fleischflüssigkeit 133. 293. Ueber die bei Einwirkung des Phosphorchlorids auf Chlorbenzoyl entstehenden Producte 134. 55. Notiz über den Phosphorsäure-Aethyläther 134. 347. Ueber das einfach gechlorte Chlorbenzol 135. 80. Ueber Chlorsubstitutionsproducte des Toluols 139. 303. Ueber die Amine des Benzylalkohols 144. 304.

Limpriecht (H.) und **Jena** vergl. **Jena** und **Limpriecht**.

Limpriecht (H.) und **Schwanert**, über einige Verbindungen der Toluolgruppe 145. 330. 153. 121. Ueber das Toluylenoxyd oder Desoxybenzoin $C_{11}H_{12}O$ 155. 59. Ueber Toluylenalkohol, Isotoluylenalkohol und Stilbenalkohol 160. 177.

Lindow (F.) und **Otto**, über xylolschweflige Säure und einige Derivate des Benzols 146. 233.

Linnemann (E.), Untersuchung über das Cyansulfid 120. 36. Berichtigung über die Angabe des Verfassers der Bd. 120 S. 61 stehenden Abhandlung 120. 255. 356. Umwandlung des Zuckers in Mannit 123. 136. Ueber das Verhalten des Benzophenons gegen freiwerdenden Wasserstoff 125. 229. Von dem Uebergang aus der Acrylreihe in die Reihe der Fettkörper und umgekehrt (Verhalten des Acetons gegen Brom; Ueberführung des Acroleins in Propylalkohol; Ueberführung der Acrylsäure in Propionsäure) 125. 307. Ueber Benzophenon und einige Derivate desselben 133. 1. Ueber das Verhalten des Acroleins gegen Salzsäure und Zink 133. 132. Suppl. 3. 257. Verhalten des Broms gegen Propylalkohol 133. 133. Ueber das Monochloraceton 134. 170. Untersuchungen über die Beziehungen des Isopropylalkohols zum Propylglycol und zum Glycerin 136. 37. Ueber das Pinakon. Suppl. 3. 374. Neue Synthese des Acetons 138. 122. Ueber die Rückbildung von Glycerin aus Trichlorhydrin 139. 17. Umwandlung des Propylenoxyds in Aceton 140. 178. Ueber eine bequeme Darstellungsweise des Diälyls 140. 180. Ueber die Umwandlung der einfach gebromten Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n} in die Ketone der Fettsäuren von gleichem Kohlenstoffgehalt 143. 347. Ueber die Darstellung der Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern 142. 111. 144. 129. Ueber die Umwandlung der Aminbasen in die zugehörigen einatomigen Alkohole 144. 129. Der künstliche Methylalkohol 145. 38.

- Reduction des Essigsäure-Anhydrids zu Aethylalkohol 148. 249.
 Synthese des normalen primären Gährungspropylalkohols 148. 251.
 Ueber die Umwandlung des Aethylalkohols in Isopropylalkohol 150.
 370. Umwandlung der Gährungsbuttersäure in normalen primären Butylalkohol und in gewöhnlichen Gährungsbutylalkohol 152. 127.
 Ueber die directe Umwandlung von Gährungsbutyljodür in Trimethylcarbinol und dessen Essigäther 154. 130. Directe Umwandlung des Gährungsbutyljodürs in die Aminbase des Trimethylcarbinols und Umwandlung des Gährungsbutylamins in Trimethylcarbinol 154. 367. Vorläufige Mittheilungen 157. 119. Ueber eine wesentliche Verbesserung in der Methode der fractionirten Destillation 160. 195. Zur Lagerungsformel des Allylalkohols 160. 251. Ueber die Darstellung der Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern 161. 15. 175. 162. 1. Synthese des normalen Propylalkohols 161. 18. Die reinen normalen Propylverbindungen 161. 26. Umwandlung des normalen Propylalkohols in Isopropylalkohol 161. 43. Synthese des normalen Butylalkohols 161. 178. Die reinen normalen Butylderivate 161. 190. Ueber Siedepunktsdifferenzen 162. 39. Vorläufige Mittheilungen 163. 95. 163. 369.
- Linnemann (E.) und Kekulé** vergl. **Kekulé** und **Linnemann**.
- Linnemann (E.) und Zotta**, Umwandlung des Acetons in Milchsäure 159. 247. Phenol aus Glycerin. Suppl. 8. 254. Reduction der Ameisensäure zu Formaldehyd und Methylalkohol 161. 15. Synthese der normalen Buttersäure 161. 175.
- Lionet (A.) und V. de Luynes** vergl. **Luynes** und **Lionet**.
- Lippmann (E.)**, Synthese der Milchsäure 129. 81. Ueber die Umwandlung des Chlorbenzoyls zu Benzylalkohol 137. 252. Ueber die unterjodige Säure und ihre directen Verbindungen mit Kohlenwasserstoffen. Suppl. 5. 124.
- Lippmann (E.) und Longuiniae** vergl. **Longuinie** und **Lippmann**.
- Lippmann (E.) und Michaelson** vergl. **Michaelson** und **Lippmann**.
- Lippmann (E.) und Schützenberger** vergl. **Schützenberger** und **Lippmann**.
- Loew (O.)**, über Phtalschwefelsäure 143. 257.
- Loewenthal (J.)**, **Otto** und **Gruber** vergl. **Otto**, **Loewenthal** und **Gruber**.
- Loir (A.) und Drion**, Darstellung fester Kohlensäure 120. 211. Ueber die Condensation von Gasen nur durch Temperaturniedrigung 120. 212.
- Lorin**, über die Einwirkung des mittelst Ammoniak und Zink entwickelten Wasserstoffs auf Aldehyd und Aceton, und die Bildung der entsprechenden Alkohole 128. 355. Ueber die directe Bildung des Formamids aus ameisensaurem Ammoniak 132. 255. Ueber die Bildung des Formamids aus ameisensauren und oxalsauren Salzen 134. 28. Verfahren zur Reduction in neutralen Flüssigkeiten 139. 372.
- Lossen (F.)**, über einige Oxydationsproducte des Naphtalins 144. 71. Oxydation der Essigsäure zu Oxalsäure 148. 174.
- Lossen (H.)**, über die Oxalhydroxamsäure 150. 314.
- Lossen (W.)**, über das Atropin 181. 43. 138. 230. Ueber das Cocain

133. 351. Ueber die Einwirkung von Zinn und Salzsäure auf Salpetersäure-Aethyläther. Suppl. 6. 220. Eine Bemerkung zu Kraut's dritter Mittheilung über das Atropin 149. 255. Ueber die Chlorhydrate des Hydroxylamins 160. 242. Ueber Benzoylderivate des Hydroxylamins 161. 347.
- Lougouine (H.)**, Notiz über das überchlorsaure Rubidiumpyroxid 121. 123.
- Lougouine (V.)**, über die Ausdehnung und das spec. Gewicht des Benzols und seiner Homologen. Suppl. 5. 295.
- Lougouine (V.) und Lippmann**, neues Verfahren zur Darstellung des Cymens aus Campher. Suppl. 5. 260. Ueber eine Synthese des zweifach äthylirten Toluens 145. 106.
- Lougouine (W.) und Naquet** vergl. Naquet und Lougouine.
- Laurenço (A. V.)**, über die Polyäthylensalkohole 117. 269. Ueber die Polyglycerin-Alkohole und die Anhydride derselben 119. 228. Umwandlung des Glycerins in Propylenglycol und des Aethylenglycols in Aethylalkohol 120. 89.
- Laurenço und Reboul** vergl. Reboul und Laurenço.
- Lubavin (N.)**, über Schiel's Chloralursäure. Suppl. 8. 80. Ueber Cinchonin-Chinolin 155. 311.
- Luca (S. de) und Bertagnini** vergl. Bertagnini und S. de Luca.
- Ludwig (E.)**, über Schwefelallyl 139. 121. Ueber die Einwirkung der Chromsäure auf Kohlenoxyd, Wasserstoff, Grubengas und Aethylen 162. 47. Beiträge zur Gasanalyse 162. 53.
- Ludwig (E.) und Graebe** vergl. Graebe und Ludwig.
- Lüddecke (W.)**, über einige Wismuthverbindungen 140. 277. Ueber einige Verbindungen und Zersetzungsproducte der Triglycolamidsäure 147. 272.
- Luhmann (E.)**, Di- und Trinitroxylol 144. 274.
- Lunge (G.)**, über den Boronatrocalcit und dessen Analyse 138. 51. Ueber Boronatrocalcit 141. 379.
- Laynes (V. de)**, über die Constitution des Erythrits 125. 252. Neue Wahrnehmungen über den Erythrit 128. 330. Ueber das Butylen 129. 200. Untersuchungen über das Orcin 130. 31. Ueber das jodwasserstoffsäure Butylen und das Butylenhydrat 132. 274. Ueber die Beziehungen des Erythrits zu den näheren Bestandtheilen gewisser Flechten 132. 355. Ueber das Erstarren des Butylens 133. 198. Untersuchungen über das Orcin 136. 72.
- Laynes (V. de) und Esperandieu**, Darstellung der Pyrogallussäure 138. 60. Ueber pyrogallussaures Ammoniak. Suppl. 6. 252.
- Laynes (V. de) und Lionet**, über die Methyl-, Aethyl- und Amylderivate des Orcins 145. 64.

M.

- Machuca (V.) und Friedel** vergl. Friedel und Machuca.
- Märcker (C.)**, über ein Zersetzungsproduct des Salicylsäureanhydrids bei der Destillation 124. 49. Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Kreatinin 133. 305. Ueber einige schwefelhaltige Derivate

- des Toluols 136. 75. Ueber einige schwefelhaltige Derivate des Toluols und über Toluylen 140. 86.
- Maier (J.)**, über Hipparaffin und Hipparin 127. 161.
- Malin (G.)**, über das Carthamin 136. 115. Ueber das Resorcin 138. 76. Ueber ein Derivat der Rufigallussäure 141. 345. Filixgerbsäure 143. 276. Ueber die Isodulcitsäure 145. 197. Zur Kenntniss des Camphers 145. 201. Notiz über eine neue Bildungsweise der Protocatechusäure 152. 109.
- Haly (R. L.)**, Beiträge zur Kenntniss der Abietinsäure 129. 94. 132. 249. Vorläufige Mittheilungen über die chemische Natur der Gallenfarbstoffe 132. 127. Neue Synthesen der Ameisensäure 135. 118. Ueber einen Aether der Wolframsäure 139. 240. Bemerkungen zu der Abhandlung von Dr. Jul. Duvernoy „über die Pimarsäure und ihre Modificationen“ 149. 244. Einfache Darstellung von salzsaurem Kreatinin aus Harn 159. 279. Meine Schlussuntersuchungen über die Abietinsäure 161. 115. Künstliche Umwandlung von Bilirubin in Harnfarbstoff 161. 368. Untersuchungen über die Gallenfarbstoffe, Umwandlung von Bilirubin in Harnfarbstoff 163. 77.
- Marasse (S.)**, Untersuchungen über das rheinische Buchenholztheerkreosot 152. 59.
- Marcet (W.)**, Untersuchungen über die Bestandtheile des Magensaftes 120. 250.
- Maignas (C.)**, Untersuchungen über die wolframsauren Salze, die Fluorwolfram-Verbindungen und die kieselwolframsauren Salze 125. 362. Untersuchungen über die Kieselwolframsäuren 132. 25. Ueber die Unterniobverbindungen 135. 49. Ueber die Identität der Niobsäure und der sogenannten Unterniobsäure 136. 250. Ueber die Constitution der Unterniobsäure und der Tantalssäure, und das Vorkommen derselben im Mineralreich 136. 295. Ueber die Atomgewichte der Elemente. Suppl. 4. 201. Ueber die Niobverbindungen. Suppl. 4. 273. Untersuchungen über die Tantalverbindungen 140. 153. Suppl. 4. 350. Ueber einige Fluordoppelsalze des Antimons und des Arsens 145. 237. Ueber die latente Verflüchtigungswärme des Salmiaks 149. 351. Ueber den Einfluss des Wassers auf die wechselseitige Zersetzung von Salzen und die sie begleitenden Wärmewirkungen 155. 185. Ueber die specifische Wärme, Dichte und Ausdehnung einiger Lösungen. Suppl. 8. 335.
- Marmé (W.)**, ein Beitrag zum Vorkommen des Inosits 129. 222.
- Marmé (W.)** und **Husemann** vergl. **Husemann** und **Marmé**.
- Marquardt (L.)**, über die Bromsubstitutionsproducte des Dibenzyls 151. 352.
- Martius (C. A.)**, über einige Cyanverbindungen der Platinmetalle 117. 357.
- Martius (C. A.)** und **Griess (P.)**, Notiz über Aethylenplatinchlorid 120. 324. Notiz über eine dem Alizarin isomere Verbindung aus Naphtalin 134. 375.
- Mattheldes (L.)**, **Fittig** und **Ahrens** vergl. **Fittig**, **Ahrens** und **Mattheldes**.
- Matthiessen (A.)**, über die chemische Constitution des Narcotins und seiner Zersetzungsproducte. Suppl. 7. 59.

Matthiessen (A.) und Burnside, über die Einwirkung des Chlorzinks auf Codein 158. 131.

Matthiessen (A.) und Foster, über die chemische Constitution des Narcotins und seiner Zersetzungsproducte. Suppl. 1. 330. Suppl. 2. 377. Suppl. 5. 332.

Matthiessen (A.) und Vogt, über das electricische Leitungsvermögen des Thalliums 128. 128.

Matthiessen (A.) und Wright, über die chemische Constitution des Narcotins und seiner Zersetzungsproducte. Suppl. 7. 63. Untersuchungen über die chemische Constitution der Opiumbasen: über die Einwirkung der Chlorwasserstoffsäure auf Morphin. Suppl. 7. 170; über die Einwirkung der Chlorwasserstoffsäure auf Codein. Suppl. 7. 177. 364.

Mauméné (E. J.), über die Bichloressigsäure 133. 154. Ueber die Bildung der Bichloressigsäure aus Chloral. Suppl. 4. 206.

Mayer (A.), über einige Aether der zweiatomigen Alkohole 133. 265. Ueber einige Substitutionsproducte des Benzols 137. 219.

Mayer (F. J.), zur Abscheidung von Alkaloiden 133. 236.

Mayrhofer (J.), über das Verhalten der Arsensäure gegen Salzsäure 158. 326.

Medicus (L.), Verbindungen einiger Aldehyde mit Amidn. 157. 44.

Mendelejeff (D.), über die Ausdehnung der Flüssigkeiten beim Erwärmen über ihren Siedepunkt 119. 1. Die periodische Gesetzmässigkeit der chemischen Elemente. Suppl. 8. 133.

Mendius (O.), über eine neue Umwandlung der Nitrile 121. 129.

Menschutkin (N.), über die Einwirkung des Chloracetyls auf phosphorige Säure 133. 317. Ueber die acetopyrophosphorsäuren Salze 136. 234. Ueber die Producte der Einwirkung wasserreicher Alkohole auf dreifach Chlorphosphor 139. 343. Zur Kenntniss der Harnstoffverbindungen 153. 83. Amide und Anilide der Bernsteinsäure, deren Eigenschaften und gegenseitige Beziehungen 162. 165. Notiz über das Succinanilid 162. 187.

Menschutkin (N.) und Harnitzky vgl. **Harnitzky und Menschutkin**.

Menzner (E.), über die Salze der Phenyl oxydschwefelsäure 143. 175.

Mercier (G.), über die Fabrikation der Mennige 160. 252.

Messel (R.), über Strychninoxathylverbindungen 157. 7. Ueber Sulfomaleinsäure 157. 15.

Metzner (R. A.), über phosphorsaures Kupferoxyd-Ammoniak 149. 66.

Meyer (Th.), über Oxyäthylendisulfonsäure, und eine neue Bildung der Isaethionsäure 143. 196. Untersuchung einiger Salze der Cyansäure 143. 201.

Meyer (L.), über die Hoffmann'sche Reaction auf Tyrosin 132. 156. Ueber einige Zersetzungen des Chloräthyls 139. 282. Ueber die Molecularvolumina chemischer Verbindungen. Suppl. 5. 129. Zur Abwehr 145. 124. Die Natur der chemischen Elemente als Function ihrer Atomgewichte. Suppl. 7. 354.

Meyer (L.) und Heidenhain, über die Absorption der Kohlensäure durch Lösungen des neutralen Natronphosphats. Suppl. 2. 167.

- Meyer (R. E.)**, zur Kenntniss des Indiums 150 137.
- Meyer (V.)**, Untersuchungen über die Constitution der zweifachsubstituirt Benzole 156. 265.
- Meyer (V.) und Ador** vergl. **Ador und Meyer**.
- Minsnikoff (M.)**, über das Acetylen 118. 330.
- Michaelis (A.)**, über die Constitution der Phosphorverbindungen 164 9.
- Michaelson (C. A.)**, über das Butyrylaldehyd und das Propionylaldehyd 133. 182. Ueber die Oxydationsproducte des Butylalkohols 134. 68.
- Michaelson (C.) und Lippmann**, über Benzylidenbromid und zwei von ihm derivirende Kohlenwasserstoffe. Suppl. 4. 113. Ueber die Einwirkung der Monobromessigsäure auf Anilin 139. 235.
- Mielek (W. H.) und Fittig** vergl. **Fittig und Mielek**.
- Mills (E. T.)**, über Bromphenylamin und Chlorphenylamin 121. 281.
- Mills (E. J.)**, über Spartein 125. 71.
- Mills (E.)**, über die Nitrirung des Chloroforms 160 117.
- Müller (F. P.)**, Analyse des Tritomits von Brevig 120. 241.
- Müssmer (P.)**, über das Galbanum 119. 257.
- Mohr (F.)**, Bestimmung der verschiedenen Oxydationsstufen im Braunstein 117. 382. Auflösung der massanalytischen Aufgabe von Bd. 116. S. 128 dieser Annalen 117. 386. Technische Bestimmung von Kali neben Natron in neutralen und alkalischen Verbindungen 119. 123. Wer ist der erste Entdecker der Eigenschaft der Damm-erde, Mistjauche und Salze zu binden? 127. 125. Ueber den Einfluss einer Veränderung des specifischen Gewichtes auf den Schmelzpunkt 162. 61.
- Moltessier (A.)**, über das Camphorylchlorid 120. 252.
- Moldenhauer (W.)**, über die Umwandlungsproducte der Glyceriusäure 131. 323.
- Moldenhauer (W.) und Wislicenus** vergl. **Wislicenus und Moldenhauer**.
- Morganoff (N.)**, über das Stanndimethyldiäthyl 144. 157.
- Morkownikoff (W.)**, über die Isobuttersäure und den Pseudopropyl-Aethyl-Aether 138. 361. Ueber die Acetonsäure 146. 339. Ueber die Abhängigkeit der verschiedenen Vertretharkeit des Radikalwasserstoffs in den isomeren Buttersäuren 153. 228.
- Morton (E. H.) und Thorpe** vergl. **Thorpe und Morton**.
- Mosling (S.)**, über die Verwandlungen des Benzoëanhydrids durch Chlornasserstoff und Schwefelwasserstoffgas 118. 303.
- Mühlhäuser (A.)**, über die Einwirkung von Cyankalium auf Binitronasphaltin 141. 214.
- Müller (C.)**, Synthese der Paramonochlorbenzoësäure 151. 244.
- Müller (F. C. G.)**, Apparat zur Condensation von Ammoniak bei Vorlesungen 157. 348. Erhitzung des Quecksilbers durch den galvanischen Strom, Vorlesungsversuch, 158. 135.
- Müller (F. v.)**, über den Kaligehalt der Asche einiger Holzpflanzen in Australien 149 62.

Müller (G.), über Verbindungen der Sulphate des Cadmiums und Zinks mit Ammoniak 149. 70. Weitere Mittheilungen über Verbindungen des Zinksulfats mit Ammoniak 151. 213.

Müller (H.), über eine neue Bildungsweise der Malonsäure und der Bernsteinsäure 131. 350. Ueber die Darstellung der Mono- und der Dichloressigsäure 133. 156. Ueber das Chlor-Brom-Substitutionsproduct des Aethylens C_2H_2ClBr . Suppl. 3. 287.

Müller (H.) und **Stenhouse** vergl. **Stenhouse** und **Müller**.

Müller (Hugo) und **Warren de la Rue** vergl. **Warren de la Rue** und **Müller**.

Müller (K.) und **Hübner** vergl. **Hübner** und **Müller**.

Müller (R.), Beitrag zur Kenntniss der Untersalpetersäure 122. 1.

Mulder (E.), über Allantoïn und davon abgeleitete Körper 159. 349. Ueber die Umsetzung von Ameisensäure in Methaldehyd 159. 366.

Munroe (C. E.), über die Anwendung poröser Hohlkegel zum Filtriren 159. 274. Zur Bestimmung der Phosphorsäure 159. 276.

Myers (J.), über die Zersetzungstemperatur des Schwefelwasserstoffgases 159. 124. Ueber arsenhaltiges Schwefelwasserstoffgas 159. 127.

N.

Nahapetian (A.), über das Triäthylcarbinol 162. 44.

Naquet (A.), über das dreifach gechlorte Toluol. Suppl. 2. 248. Ueber die Einwirkung alkoholischer Kalilösung auf zweifach- und dreifach-gechlortes Toluol. Suppl. 2. 249. Ueber das zweifach- und das dreifach-gechlorte Toluol. Suppl. 2. 258.

Naquet (A.) und **Louguine**, über einige Derivate der Formbenzoylsäure 139. 299.

Nasse (O.) und **Engler** vergl. **Engler** und **Nasse**.

Nasse (O.) und **Schmitt** vergl. **Schmitt** und **Nasse**.

Natanson (J.), empfindlichste Reaction auf Eisen 130. 246.

Naumann (A.), über Bildung von Butylmilchsäure aus Buttersäure durch Vermittlung der Monobrombuttersäure 119. 115. Ueber Bildung von Anderthalbfach-Chlorkohlenstoff durch Einwirkung von Chlor auf Buttersäure 119. 120. Ueber Einwirkung von Brom auf Acetylchlorid, Eigenschaften des dabei sich bildenden Monobromacetylchlorids und daraus sich ableitende Producte; als Beitrag zur Darstellung substituierter Anhydride 129. 257. Verhalten von Benzoesäureäther und Nitrobenzoesäureäther gegen Brom 133. 199. Ueber specifische Wärme der Gase für gleiche Volume bei constantem Drucke 142. 265. Ueber die Geschwindigkeit der Bewegungen der Atome 142. 284. Ueber relative Grösse der Molecule. Suppl. 5. 252. Ueber Dissociation. Suppl. 5. 341. Ueber Dissociation der Untersalpetersäure. Suppl. 6. 203. Die Wärmeentwicklung bei chemischen Umsetzungen in ihrer Abhängigkeit von der Aenderung der Moleculzahl. Suppl. 6. 295. Ueber das verschiedene Verhalten von Jod gegen Schwefelwasserstoff unter verschiedenen Umständen und dessen Ursachen 151. 145. Das Avogadro'sche Gesetz, abgeleitet aus der Grundvorstellung der mechanischen Gastheorie. Suppl.

7. 339. Ueber Dampfdichten der Essigsäure 155. 325. Ueber die Zeitdauer der Verdampfung und Wiederverdichtung fester Körper 159. 334. Ueber Dissociation und Rückbildung des carbaminsauren Ammoniums 160. 1.
- Naumann (A.) und Vogt**, über die Nichtexistenz des Chlorcyanwasserstoffs 2CyCl.CyH 155. 170.
- Neubauer (C.)**, über Kreatinin 119. 27. 120. 257. Ueber Kreatinin und Kreatin 137. 288. Ueber einige Verbindungen des Kreatins mit Metallsalzen 157. 298.
- Neuhof (E.)**, isomere Dichloroctole 146. 319. Ueber einige Derivate des Parachlorbenzylalkohols 147. 344.
- Neuhoff (R.)**, über einen neuen viersäurigen Alkohol, Naphtenalkohol 136. 342.
- Noeldecke (A.)**, neue Synthese der Bernsteinsäure 149. 224. Ueber eine neue Ketonsäure, die Acetylopropionsäure 149. 228.
- Nordenskjöld (A. E.)**, über den Crookesit, ein Thallium-Mineral 145. 127.

O.

- Odet und Vignon**, über ein neues Verfahren zur Darstellung des Salpetersäure-Anhydrids 155. 255.
- Odling (W.) und Buckton** vergl. **Buckton und Odling**.
- Oefele (A. v.)**, vorläufige Notiz über die Oxydationsproducte des Einfach-Schwefeläthyls 127. 370. Ueber eine neue Klasse organischer Schwefelverbindungen 132. 82. Ueber Diäthylsulfan 132. 86.
- Oeser (C.)**, Untersuchungen des ätherischen Oeles von Myrtus Pimenta 131. 277. Zur Metamorphose des Senföls 134. 7.
- Ohly (J.), Hübner und Philipp** vergl. **Hübner, Ohly und Philipp**.
- Oppenheim (A.)**, über den Menthampher 120. 350. Ueber die Terpinolhydrat 129. 149. Ueber die Aether des Terpins 129. 157. Zweite Mittheilung über das Menthol 130. 176. Ueber die Einwirkung des Broms und des Jods auf das Allylen 132. 124. Ueber das Dreifach-Chlorallyl 133. 383. Ueber die Isomerie in der Allylreihe 140. 204. Ueber den Allyläthyläther 142. 264. Ueber isomere Allyl- und Propylenderivate. Suppl. 6. 353.
- Oppenheim (A.) und Vogt**, über eine neue Bildungsweise des Resorcins. Suppl. 6. 376.
- Oser**, über das Propylenoxyd. Suppl. 1. 253.
- Ossokin (M.) und Butlerow** vergl. **Butlerow und Ossokin**.
- Otto (R.)**, über einige Derivate der Benzoësäure und Hippursäure 122. 129. Ueber die Sulfochlorbenzoësäure 123. 216. Ueber die Bleisalze einiger organischer Säuren 127. 175. Ueber die Eruksäure 127. 182. Ueber die Einwirkung des Chlors auf Cyanäthyl 132. 181. Vorläufige Mittheilung über die Einwirkung von Natriumamalgam auf Hippursäure 132. 271. Ueber die bei Einwirkung von Natriumamalgam auf Hippursäure entstehenden Producte 134. 303. Ueber Bromerucasäure 135. 226. Ueber Sulfobenzid und die Zersetzung desselben durch Phosphorsuperchlorid 136. 154. Notiz

über die Entstehung von Alloxantin aus Alloxan bei freiwilliger Zersetzung desselben. Suppl. 4. 256. Ueber die Einwirkung des Chlors auf Sulfobenzid 141. 93. Ueber die benzolschweflige Säure 141. 365. Ueber toluolschweflige Säure 142. 92. Einfaches Verfahren zur Darstellung eines krystallinischen Chromoxyds 142. 102. Ueber Sulfchlorbenzolsäure und einige Derivate derselben 143. 100. Ueber die bei der Darstellung der benzolschwefligen Säure und ihrer Homologen auftretenden Nebenproducte 143. 205. Notiz über die Darstellung von Sulfobenzolcyanür 143. 228. Ueber toluolschweflige Säure 145. 10. Ueber die Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen mit chromsaurem Kupfer 145. 25. Ueber Bichlorsulfobenzid 145. 28. Ueber einige Derivate des Benzols und des Toluols 145. 317. Notiz über die Einwirkung von nascentem Wasserstoff auf Benzoglycolsäure 145. 350. Beitrag zur Kenntniss der Fischgalle 145. 352. Ueber das Quecksilbernaphtyl und einige Derivate des Naphtalins 147. 164. Notiz über die Reduction der Unterschwefelsäure zu schwefliger Säure durch Wasserstoff im status nascens 147. 187. Ueber das Verhalten des Chondrins beim Kochen mit Schwefelsäure und Barytwasser 149. 119. Ueber die Gänsegalle und die Chenotaurocholsäure 149. 185. Ueber zwei isomere Pentachlorbenzole und Bichlorbenzolchlorid 154. 182. Ueber Quecksilberdinaphtyl 154. 188. Ueber Essigsäure-Quecksilbermonomethyl und Essigsäure-Quecksilbermonoäthyl 154. 198. Ueber die Darstellung organischer Schwefelverbindungen mittelst unterschwefligsauren Natriums 154. 199.

Otto (R.) und Dreher vergl. **Dreher und Otto**.

Otto (R.) und Gruber, über Sulfobenzid und zwei isomere Bichlorsulfobenzide 149. 174. Ueber Sulfotoluid 154. 193.

Otto (R.) und Lindow vergl. **Lindow und Otto**.

Otto (R.), Löwenthal und Gruber, über Toluolbisulfoxyd und Toluolsulfür 149. 101.

Overbeck (O.), über die Abkömmlinge der Oelsäure 140. 39.

P.

Paraf (A.) und Schützenberger vergl. **Schützenberger und Paraf**.

Pasternaek (E.), über das Verhalten der Borsäure zum Kupferoxyd und über borsaures Kupferoxyd-Ammoniak 151. 227.

Pasteur, über die Mesoweinsäure. Suppl. 2. 242.

Patera (A.), über Flammenschutzmittel 161. 282.

Paterno (E.), über das zweifach-gechlorte Aldehyd 149. 371. Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls auf das zweifach-gechlorte Acetal 150. 134. Ueber das dreifach-gechlorte Acetal und die Bildung des Chlorals 150. 253. Ueber die Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf das Chloral 151. 116.

Péan de Saint Gilles (L.) und Berthelot vergl. **Berthelot und Péan de Saint Gilles**.

Pebal (L.), eine leichte Methode zur Darstellung von Zinkäthyl 118. 22. Analyse eines brennbaren Gasgemisches aus dem Salzbergwerke

- von Wieliczka 118. 27. Zur Kenntniss des Triäthylphosphinoxides 120. 194. Nachträgliche Bemerkungen über die Darstellung von Zinkäthyl 121. 105. Directer Beweis für das Zerfallen des Salmiaks in Ammoniak und Chlorwasserstoff bei dem Uebergang in den gasförmigen Zustand 123. 199.
- Pedler (A.)**, über die isomeren Formen der Valeriansäure 147. 243.
- Pellgot (E.)**, über die Darstellung des Urans 149. 128.
- Pelouze (J.) und Cahours**, Untersuchungen über den Caproylwasserstoff und die Derivate desselben 124. 289. Untersuchungen über das amerikanische Erdöl 127. 190. 129. 87.
- Peltzer (H.)**, über Fäbherz 126. 337. Ueber ein neues Doppelsalz der unterschwefligen Säure 126. 351. Ueber Polysulfurete und ein neues Sulfosalz des Kupfers 128. 180. Notiz über die Einwirkung der Salzsäure auf Zinkamid 134. 52. Ueber die Einwirkung der Jodsäure auf einige organische Verbindungen 136. 194.
- Peltzer (B.)**, über einige Substitutionsproducte der Paraoxybenzoesäure und Anissäure 146. 284.
- Perkin (W. H.)**, über die aus Weinsäure erhaltene Chloromaleinsäure 129. 373. Ueber Anilinpurpur (Mauve) 131. 201. Ueber ein neues Bromderivat des Camphers. Suppl. 4. 124. Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs im Entstehungszustande auf Azodinaphtyldiamin 137. 359. Ueber die Basicität der Weinsäure. Suppl. 5. 274. Ueber Benzosalicyl- und Disalicylwasserstoff 145. 295. Ueber einige neue Derivate des Salicylwasserstoffs 145. 301. Ueber die Einwirkung des Essigsäureanhydrids auf Salicyl-, Aethylsalicylwasserstoff u. a. 146. 370. Ueber die künstliche Bildung des Cumarins und seiner Homologen 147. 229. Ueber einige neue Benzylderivate der Salicylreihe 148. 24. Ueber den Acetosalicylwasserstoff 148. 203. Ueber Butyrosalicylwasserstoff und Buttersäure-Cumarsäure 150. 81. Ueber einige neue bromhaltige Derivate des Cumarins 157. 115. Ueber künstliches Alizarin 158. 315. Ueber einige Derivate des Anthracens 158. 319.
- Perkin (W. H.) und Church**, über einige Derivate des Naphtylamins 129. 104.
- Perkin (W. H.) und Duppa**, über Dibrombernsteinsäure und die künstliche Bildung von Weinsäure 117. 130. Ueber Dijodessigsäure 117. 351.
- Perrins (J. D.)**, über Berberin. Suppl. 2. 171.
- Personne (J.)**, Umwandlung des Chlorals zu Aldehyd durch umgekehrte Substitution 157. 113.
- Persoz (J.)**, Darstellung des salpetersauren Aethyls 126. 224. Ueber die wolframsauren Salze und das Aequivalentgewicht des Wolframs 132. 30.
- Petermann (A.) und Hübner** vergl. Hübner und Petermann.
- Petersen (Th.)**, über die Destillationsproducte des Ricinusöls mit Natriumhydrat 118. 69. Bestimmung des Sauerstoffs, insbesondere in den Oxydationsstufen des Stickstoffs 118. 79. Ueber ein Erdharz von Baku 118. 82. Notiz über die basischen Verbindungen aus Aldehyden und Ammoniak 132. 158. Dinitrochlorphenol von 69° Schmelzpunkt 157. 165. Ueber die Constitution der Nitrochlorphenole 157. 171.

Petersen (Th.) und Bähr-Predari, über Chlorphenolsulfosäuren 157. 121. Einwirkung von concentrirter Salpetersäure auf die Chlorphenolsulfosäuren 157. 154.

Petersen (Th.) und Böttger vergl. **Böttger** und **Petersen**.

Pettenkofer (Max), über die Respiration. Suppl. 2. 1.

Pettenkofer (Max) und Volt, Untersuchungen über die Respiration. Suppl. 2. 52. Ueber Bestimmung des in der Respiration ausgeschiedenen Wasserstoff- und Grubengases. Suppl. 2. 247. Ueber die Producte der Respiration des Hundes bei Fleischnahrung und über die Gleichung der Einnahmen und Ausgaben des Körpers dabei. Suppl. 2. 361. Ueber Kohlensäureausscheidung und Sauerstoffaufnahme während des Wachens und Schlafens beim Menschen 141. 295.

Pettenkofer (Mich.), Darstellung von Jodkalium mittelst schwefelsauren Kalis 121. 225. Ueber Bereitung von ätherischem Bittermandelöl und Bittermandelwasser 122. 77. Modification der v. Liebig'schen Darstellungsweise von Jodwasserstoffsäure und Jodkalium und Gewinnung reiner Phosphorsäure als Nebenproduct 188. 57.

Pfaundler (L.), über die Acetyl-Quercetinsäure 119. 213.

Pfaundler (L.) und **Hlasiwetz** vergl. **Hlasiwetz** und **Pfaundler**.

Pfeffer (W.) und Fittig, über einige Umwandlungen des Dichlorglycids (zweifach-chlorwasserstoffsäuren Glycidäther) und die Ueberführung desselben in Allylen 135. 357.

Pfeiffer (E.), über das Atropin 128. 273.

Philipp (O.), **Hübner** und **Ohly** vergl. **Hübner**, **Ohly** und **Philipp**.

Philippson (H.) und **Prüssen**, über basische Verbindungen des Zinnoxids mit Chromsäure 149. 92.

Pleper (O.), über ein Chlorderivat des Toluols 142. 304. Ueber die Amine des Xylalkohols 151. 129.

Pierre (J.) und **Puchot**, über Gährungs-, Propyl- und Butylalkohol und Derivate derselben 151. 299. Ueber einige Gährungs-Alkohole und Derivate derselben 153. 259. Ueber den Propionyl-, den Butyryl- und den Valerylaldehyd 155. 362. Untersuchungen über die Producte der Destillation der Gährungsalkohole 163. 253.

Pinner (A.) und **Kraemer** vergl. **Kraemer** und **Pinner**.

Pisani (F.), Untersuchung des Pollux von der Insel Elba 132. 31.

Planer, Notiz über das Cholestearin 118. 25.

Planta (A. v.), die Heilquellen von Alvenen, Tiefenkasten und Solis, nebst dem neuen Brückensauerling von Tarasp im Kanton Graubünden 136. 145. Die Iva (*Achillea moschata*) 155. 145. Die Therme von Ragaz-Pfäfers 155. 161.

Playfair (L.) und **Wanklyn**, Bestimmung von Dampfdichten bei niedrigen Temperaturen 121. 101. 122. 245.

Poensgen (Th.), über Cyancarbamid und Dicyansäure 128. 339.

Popoff (A.), über die Isomerie der Ketone 145. 283. Ueber das Aethylmethylcarbinol 145. 292. Ueber die Oxydation der Ketone 161. 285. Die Oxydation der Ketone als Mittel zur Bestimmung der Constitution der fetten Säuren und der Alkohole 162. 151.

Popp (O.), Untersuchung über die Yttererde 131. 179. Ueber die Trennung des Cers von Lanthan und Didym 131. 359. Ueber Nickel- und Kobalt-Superoxyd 131. 363. Notiz über das Wasiumoxyd 131. 364. Ueber das Vorkommen der schwefelsauren Ammon-Magnesia in den Lagunen Toscanas. Suppl. 8. 1. Ueber die Bildungsweise der Borsäure in den Fumarolen Toscanas. Suppl. 8. 5. Ueber das Nilwasser 155. 344. Ueber die ägyptische Trona 155. 348. Ueber die Zusammensetzung der Excremente von ägyptischen Fledermäusen 155. 351. Harnstoff als normaler und constanter Bestandtheil der Galle 156. 88. Ueber das chromsaure Chromoxyd 156. 90. Ueber die Synanthrose, ein neues Kohlehydrat der Synanthereen 156. 181. Ueber das Inuloid, eine lösliche Modification des Inulins 156. 190. Ueber die Excremente der gemeinen Fledermaus 158. 115.

Popp (O.) und **Kraut** vergl. **Kraut** und **Popp**.

Porzeizlisky, über die Verbindungen des Schwefeleisens mit Stickstoffoxyd 125. 302.

Pouillet, über das specifische Gewicht der Mischungen aus Alkohol und Wasser 117. 391.

Preu (J.), über Lactimid 134. 372.

Preyer (W.), quantitative Bestimmung des Farbstoffes im Blute durch das Spectrum 140. 187 (vergl. 356).

Prischnickow (J.), über das Dimethylpseudopropylcarbinol 162. 67.

Priwoznik (E.), über die Veränderung einer Bronze durch langes Liegen in der Erde 163. 371. Ein Beitrag zur Bildung von Schwefelmetallen 164. 46.

Provostaye (F. de la), über die Krystallform einiger Thalliumsalze 126. 79.

Prudhomme (M.), über die Einwirkung des Acetylens auf das essigsaure Chlor 156. 127. Ueber die Einwirkung des Schwefelsäure-Anhydrids auf die Chlorkohlenstoffe C_2Cl_4 und C_2Cl_6 156. 342.

Prüssen (J.) und **Philippina** vergl. **Philippina** und **Prüssen**.

Puchot (E.) und **Pierre** vergl. **Pierre** und **Puchot**.

Purgold (Th. v.), über den Chlorschwefelsäureäther 149. 124.

R.

Rad (A. v.), Untersuchungen über Phloron und Cresol und einige ihrer Derivate 151. 158. Ueber Allylsulfonsäure und einige ihrer Salze 161. 218.

Rathke (B.), Beiträge zur Kenntniss des Selens 152. 181. Notiz über die Darstellung von Zinkäthyl 152. 220. Ueber die Einwirkung von schwelligsaurem Kali auf CCl_4 enthaltende Körper 161. 149. Ueber einige Fälle der Bildung chemischer Verbindungen bei unzureichenden Verwandtschaften 161. 171.

Raoult (F. M.), Umwandlung von Rohrzucker in Glucose durch Einwirkung des Lichtes 162. 272.

Rautenberg (F.), Versuche über Harnstoff- und Ammoniakbestimmung im Harn, insbesondere der Pflanzenfresser 133. 55.

Rautenberg (F.), Henneberg und Stohmann vergleiche **Henneberg, Stohmann und Rautenberg**.

Reboul (E.), über die Aether des Glycids und ihre Beziehungen zu den Aethern des Glycerins. Suppl. 1. 218. Ueber die drei letzten Glieder der Reihe der Bromverbindungen der gebromten Aethylene 124. 267. Ueber das Acetylen und das gebromte Acetylen 125. 81. Ueber das Valerylen, einen mit dem Acetylen homologen neuen Kohlenwasserstoff 131. 238. Untersuchungen über die Brom- und Bromwasserstoff-Verbindungen des Valerylens 132. 117. Ueber einige nicht gesättigte Körper, welche der Klasse der gemischten Aether angehören 133. 84. Ueber einen neuen Kohlenwasserstoff, das Valylen C_8H_{10} 135. 372. Ueber einige neue Derivate des Valerylens 143. 321. Ueber die Polymeren des Valerylens 143. 372. Ueber die Verbindungen der Wasserstoffsäuren mit Bromäthylen und Brompropylen 155. 29. Ueber die Jodwasserstoffsäure- und die Chlorwasserstoffsäure-Verbindung des Bromäthylens und des Brompropylens 155. 212.

Reboul und Lourenço, über einige Aethylätherarten der Polyglycerin-Alkohole 119. 233. Ueber einige Aetherarten des Glycerins 119. 237.

Reboul (E.) und Truchot, über einen mit dem Aethylamyläther isomeren Aether: das Amylnäthylat, und Beobachtungen bezüglich der Bildung der gemischten Aether 144. 241. Untersuchungen über die Isomerie in der Acetylenreihe 144. 246.

Regnault (V.), über die specifische Wärme einiger einfachen Körper 121. 237. Specifische Wärme des Thalliums 126. 82. Ueber die specifische Wärme des Graphyts 141. 118.

Reichenbach (E.), Untersuchungen über die Zusammensetzung der Maulbeerblätter in besonderer Beziehung auf die Seidenraupen-Krankheit 143. 83. Ueber Maulbeerblätter aus Turkestan 158. 92.

Reichenbach (E.) und Bellstein, Untersuchungen über Isomerie in der Benzoëreihe 128. 257. 132. 137. Ueber die Natur der sogenannten Salysäure 132. 309.

Reichhardt (E.), Einwirkung des Kupferoxydes auf Traubenzucker in kalischer Lösung 127. 297.

Reichardt (E.) und Höhn vergl. **Höhn und Reichardt**.

Reinecke (A.), über Rhodanchromammonium-Verbindungen 126. 113.

Reinecke (A.) und Bellstein, über die Reduction der salicyligen Säure zu Saligenin 128. 179. Ueber Cyanverbindungen der aromatischen Aldehyde 136. 169.

Reinecke (A.) und Schulze vergl. **Schulze und Reinecke**.

Reissig (Th.), über einige Rubidiumverbindungen 127. 33.

Rembold (O.), über das Aloisol 133. 186. Notiz über die Einwirkung des Succylchlorids auf Bittermandelöl 133. 189. Chinagerbsäure 143. 270. Gerbsäure der Granatwurzelrinde 143. 285. Ueber die Bestandtheile der Tormetillwurzel 145. 5. Vorläufige Notiz über einige Derivate der Gallussäure 156. 116.

Romelé (A.), Untersuchungen über die Schwefelverbindungen des Urans. Suppl. 3. 196.

Remsen (J.) und Fittig vergl. **Fittig und Remsen**.

- Reynolds (J. E.)**, über die dem Harnstoff entsprechende Schwefelverbindung 150. 225.
- Rheineck (H.)**, über das Verhalten des Allantoins zu Natrium 184. 219.
- Rhode (W.)**, über einige Zersetzungen des Tribenzylamins 151. 366.
- Riche (A.)**, über die zweibasischen organischen Säuren und einen neuen von der Oenanthylsäure sich ableitenden Kohlenwasserstoff 117. 265. Beiträge zur Kenntniss des Phenols und des Benzols 121. 357. Ueber die Identität des s. g. Chlorphenyls und des einfach gechlorten Benzols 180. 256.
- Riehe (A.) und Bérard**, Untersuchungen über die Toluide und ihre Homologe 129. 77. Ueber die bromhaltigen Derivate des Benzols und seiner Homologen 133. 51.
- Riese (F.)**, über die Einwirkung von Natrium auf krystallinisches Dibrombenzol 164. 161. Ueber Betadibrombenzol 164. 176.
- Riehl (R.)**, über das Aribin, eine neue organische Base 120. 247.
- Riehl (R.) und Beilstein**, über ein einfaches Verfahren zur Darstellung des Zinkäthyls 123. 245. Ueber neue synthetische Bildungswegen des Amylens und des Propylens 124. 242. Ueber die Zersetzung der Aldehyde und Acetone durch Zinkäthyl 126. 241. Ueber die Darstellung des Zinkäthyls 126. 248. Notiz über die Darstellung des Jodäthyls 126. 250.
- Rinne (A.) und Tollens**, über das Allylcyanür oder Crotonitril 159. 105. Oxydation des Allylalkohols 159. 110.
- Rive (L. de la)**, über das specifische Gewicht und das electrische Leitungsvermögen des Thalliums 128. 128.
- Robinson und Wanklyn**, über die Diffusion von Dämpfen, als Mittel zur Unterscheidung zwischen scheinbaren und wirklichen Dampfdichten 127. 110. 280.
- Roesler (J.)**, über einige Chromidschwefelcyanverbindungen 141. 185.
- Roesler (L.)**, Analysen von Föhren- und Fichtenholz nebst Streu und Erde aus dem Forstbezirke von Kloster Heilsbronn bei Ansbach 127. 116.
- Rommier (A.)**, über die Bildung der Phenole bei der Einwirkung von Chlorzink auf Campher 152. 125.
- Roscoe (H. E.)**, über die Ueberchlorsäure, deren Hydrate, und einige Salze derselben 121. 346. Ueber den Ueberchlorsäureäther 124. 124. Ueber die Zusammensetzung der wässrigen Säuren von constantem Siedepunkt 125. 319. Ueber den Isomorphismus des überchlorsauren Thalliums mit dem überchlorsauren Kalium und Ammonium 144. 127. Untersuchungen über Vanadin. Suppl. 6. 77. Suppl. 7. 70. Suppl. 8. 95. Ueber einige Wolframverbindungen 162. 349.
- Rose (H.)**, über Sulfosäuren des Mesitylens 164. 53.
- Rosengarten (F.) und Strecker**, über die Spaltung des Caffeidins durch Barythydrat 157. 1.
- Rosenthal (G.)**, über Aethyloxybenzoësäure 153. 345.
- Rossel (A.)**, Beiträge zur Kenntniss des Anisaldehyds 151. 25.
- Rosshirt (H.)**, Analysen glaukonitischer und kalkiger Sandsteine der Kreideformation bei Ortenburg in Niederbayern 118. 251.
- Rossi (A.)**, über eine neue, der Cuminsäure homologe Säure. Suppl.

1. 139. Ueber den Cuminalkohol und drei von ihm sich ableitende Basen. Suppl. 1. 141. Ueber einige Umwandlungen der künstlich dargestellten Capronsäure 133. 176. Synthese des normalen Propylalkohols mittelst Aethylalkohols 159. 79.

Rossi (A.) und Cannizaro vergl. Cannizaro und Rossi.

Rossi (A.) und Lieben vergl. Lieben und Rossi.

Roth (E.), über einige Verbindungen von Benzoëaldehyd mit primären Monamiden 154. 72.

Rublen (E.), über Oenanthyliden und Capriliden 142. 294.

Rundspaden (A.), über die Electrolyse des Wassers in Berührung mit Silber 151. 306.

Ruette (J.) und Grimaux vergl. Grimaux und Ruette.

Russell (W.J.), über die Atomgewichte von Kobalt und Nickel 126. 322.

S.

Saame (E.) und Faust vergl. Faust und Saame.

Salet (G.), über die Formel des flüssigen Chlorcyans 136. 144.

Salkowski (H.), über die Chrysanissäure 163. 1.

Sarnow (C.), über eine aus Crotonchloral erhaltene Monochlorcrotonsäure 164. 93.

Sauber (W.), über Umbildung der Krystalle 124. 78. Staurososkopische Messungen 124. 83.

Savitsch (V.), über einige vom Aethylen sich ableitende Verbindungen 119. 182. Umwandlung des einfach gebromten Propylens C_3H_5Br zu Allylen C_3H_4 119. 185.

Saytzeff (A.), über Diamidosalicylsäure 133. 321. Ueber die Einwirkung von cyansaurem Kali auf Monochloressigäther 133. 329. 135. 229. Ueber eine neue Reihe organischer Schwefelverbindungen 139. 354. Ueber die Einwirkung von Jodmethyl auf Schwefelamyläthyl 144. 145. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Schwefelmethyl und Schwefeläthyl 144. 148.

Saytzeff (C.), über Paraoxybenzoesäure, Zersetzungsproduct der Anisäure durch Jodwasserstoffsäure 127. 129.

Schaal (E.), über einige aus Asparaginsäure entstehende Producte 157. 24.

Schacht (C.), über die Monosulfomilchsäure 129. 1.

Schad (L.), über einige aus Brucin und Bromäthylen entstehende Verbindungen 118. 207.

Schäfer, über Thiercellulose 160. 312. Ueber das Vorkommen chondrigener Substanz in den Tunicaten 160. 330.

Schäffer (C.), Fittig und König vergl. Fittig, Schäffer und König.

Schäffer (L.), über isomere Naphtole und einige Derivate derselben. 152. 279. Ueber krystallisirtes Algarothpulver und Antimonoxychlorür 152. 314.

Schäuffelen (A.), über die Sulfosäuren des Glycerins 148. 111.

Scheerer (Th.), über die chemischen und physischen Veränderungen krystallinischer Silicatgesteine durch Naturprozesse, mit besonderer Hinsicht auf die Gneuse des sächsischen Erzgebirges 126. 1.

Scheffer (L.), über phosphorsaures Zinkoxydnatron 145. 53.

Scheller (L.), über einige Doppelsalze des Uranidsulfids 144. 238.

Schenk (R.) und **Wanklyn** vergl. **Wanklyn** und **Schenk**.

Schertel (A.), über Naphtylsulphydrat und Zweifach-Schwefelnaphtyl 132. 91.

Scheuch (H.), über Eugetinsäure, eine neue aus dem Nelkenöl dargestellte Säure 125. 14.

Schiel (J.), über das Atomgewicht des Siliciums, nebst einigen Bemerkungen über Atomgewichte 120. 94. Ueber die Bromkohlenensäure. Suppl. 2. 311. Ein Versuch für Vorlesungen 132. 322.

Schiff (H.), Einwirkung der schwefligen Säure auf einige Metalle und Metalloxyde bei höherer Temperatur 117. 92. Darstellung von Stickoxydul auf nassem Wego 118. 84. Verbindungen des Glycerins mit den Säuren des Arsens 118. 86. Ueber die Zertheilung des Phosphors durch Harn 118. 88. Darstellung fein zertheilten Kupfers 118. 89. Mercaptan aus Essigäther 118. 90. Specifisches Gewicht von Chlormagnesium-Lösungen 118. 90. Nachweis geringer Mengen gasförmiger schwefliger Säure 118. 91. Demonstration der dunklen Flammenzone 118. 93. Eine Gebläselampe 118. 94. Ueber das Lösungsvermögen des wässrigen Weingeistes 118. 332. Zur Geschichte der Zuckerbildung aus Leim 119. 256. Untersuchungen über die Oxyde des Wismuths 119. 331. Ueber die Verbindungen des Zinnoxiduls mit Zinnsäure und Antimonsäure 120. 47. Ueber Chromsuperoxyd und Chromsäure 120. 207. Bestimmung des specifischen Gewichts mittels des Manometers 121. 82. Zur Geschichte der ammoniakalischen Kobaltbasen 121. 124. Zur Kenntniss der metallhaltigen Ammoniumderivate 123. 1. Ueber mehrsaurige Verbindungen der unorganischen Chemie 124. 157. Untersuchungen über die Weinsäure 125. 129. Ueber die Entstehung des Anilinroths 125. 360. Ueber Säuren mit condensirten Radicalen 126. 167. Zur Beurtheilung s. g. rationeller Formeln 126. 357. Theorie der Bildung des Anilinroths 127. 337. Weitere Untersuchungen über Anilinfarben 127. 342. Notiz über Naphtylaminfarbstoffe 129. 255. Untersuchungen über das Chinolin 131. 112. Eine neue Reihe organischer Basen 131. 118. Eine neue Reihe organischer Diamine. Suppl. 3. 343. Ueber einige Siliciumverbindungen. Suppl. 4. 27. Ueber feine Zertheilung des Phosphors. Suppl. 4. 37. Eine neue Reihe organischer Diamine 140. 92. Ueber ammoniakalische Isatin-derivate 144. 45. Untersuchungen über die Borsäureäther. Suppl. 5. 154. Ueber Aldehydbasen. Suppl. 5. 329. Aldehydderivate einiger Amide 148. 330. Ueber Phenylsulfocarbamid 148. 338. Ueber Glycerylarzenit 148. 339. Ueber Oxyaldine und Thialdine. Suppl. 6. 1. Untersuchungen über Salicinderivate 150. 193. 154. 1. Ueber condensirte Harnstoffe 151. 186. Ueber die Constitution des Arbutins 154. 237. Ueber die Constitution des Amygdalins und der Amygdalinsäure 154. 337. Zur Constitution des Phloridzins 156. 1. Ueber die Synthese des Coniins 157. 352. Notizen zur organischen Analyse 159. 158. Zur Constitution des Aesculins 161. 71. Ueber Gallussäure und Gallussäureäther 163. 209. Ueber Anhydride der

- Salicylsäure 163. 218. Ueber die Einwirkung des Phosphoroxychlorids auf einige Säuren 163. 229.
- Schiff (H.) und Bechl, über ammoniakalische Kupfercyanüre 138. 24.
- Shikédanz (F.), über Ccollpa 155. 359.
- Schilling (G. v.), über die Verbindung der Harnsäure mit Lithion 122. 241. Beitrag zur Kenntniss des Glycocolls 127. 97.
- Schischkoff (L.), vorläufige Notiz über das vierfach-nitrierte Formen (oder Vierfach-Nitrokohlenstoff) 119. 247. Vorläufige Notiz über das zweifach-nitrierte Acetonitril 119. 249. Ueber die rationelle Formel der Knullsäure. Suppl. 1. 104.
- Schlebusch (W.), über Chlorsubstitutionsproducte fester Säuren 141. 322.
- Schlieper (G. und A.), über die Oxydationsproducte der Indigblau-Schwefelsäure 120. 1.
- Schlun (F.) und Bellstein vergl. Bellstein und Schlun.
- Schmelz (H.) und Bellstein, über einige Derivate der Brenzschleimsäure. Suppl. 3. 275.
- Schmidt (C.), zur Geschichte der Gährung 126. 126.
- Schmidt (E. A.), über chromsaures Nickeloxydul und chromsaures Nickeloxydulammoniak 156. 19.
- Schmidt (G. A.), über die Reductionsproducte des Nitroazoxybenzids 122. 167.
- Schmidt (O.), über Traubenzucker, Salizinzucker und Amygdalin-zucker 119. 92.
- Schmidt (O.) und Hesse (O.), Notiz über Phloretin 119. 103.
- Schmiedeberg (O.) und Schultzen, Untersuchungen über die Kynurensäure und deren Zersetzungsproduct, das Kynurin 164. 155.
- Schmitt (A.), über die Einwirkung des Broms auf Zimmtsäure 127. 319.
- Schmitt (R.), Beitrag zur Kenntniss der Sulfanilidsäure und Amidophenylschwefelsäure 120. 129.
- Schmitt (R.) und Kolbe (H.) vergl. Kolbe und Schmitt.
- Schmitt (R.) und Nasse, Beitrag zur Kenntniss des Tyrosins 133. 211.
- Schneider (R.), über die Einwirkung des Broms auf die Buttersäure 120. 279. Ueber die Amidobuttersäure. Suppl. 2. 70.
- Schneider (W. v.), über Abscheidung des reinen Platins und Iridiums. Suppl. 5. 261. Studien über die Constitution des Diamylens 157. 185. Ueber Pollen- und Wachsbildung 162. 235.
- Schönbein (C. F.), über die Erzeugung des salpetrigen sauren Ammoniaks aus Wasser und atmosphärischer Luft unter dem Einflusse der Wärme 124. 1. Weitere Beiträge zur näheren Kenntniss des Jods, Broms und Chlors. Suppl. 2. 211.
- Schoeyen (A.), Synthese der Buttersäure 130. 233. Ueber eine neue Isomerie der Weinsäure 132. 168.
- Schorlemmer (C.), über die in den Destillationsproducten von Cannelkohl enthaltenen Hydrate der Alkoholradicale 125. 103. Ueber die Derivate des Heptylwasserstoffs 127. 311. Ueber die chemischen Beziehungen der sogenannten Alkoholradicale 129. 243. 132. 238. Ueber die Einwirkung von Chlor auf Methyl 131. 76. Ueber die

- Identität des Aethylwasserstoffs und des Methyls 132. 234. Zur Kenntniss der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} 136. 257. Ueber eine neue Reihe von Kohlenwasserstoffen 139. 244. Zur Kenntniss der Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n+2} 144. 184. 147. 214. Ueber den Caprylalkohol aus Ricinusöl 147. 222. Ueber die Derivate des Propan's 150. 209. 152. 159. Ueber Octylverbindungen 152. 152. Ueber die normalen Paraffine 161. 263.
- Schorlemmer (C.) und Dale**, Heptylwasserstoff aus Azelainsäure 136. 264.
- Schottländer (P.)**, Platinür-Natrium-Hyposulfit 140. 200. Ueber zwei neue Metallderivate des Glycerins 155. 230.
- Schrader (C.)**, über die höheren Oxydationsstufen des Wismuths 121. 204. Ueber die Gegenwart der Citronensäure in den Runkelrüben 121. 370. Ueber die Abscheidung der Chloralkalien und des Chlormagnesiums aus ihren Lösungen durch Salzsäure 123. 265.
- Schreder (J.)**, über die Oxypikrinsäure (Styphninsäure) 158. 244. Ueber ein neues Derivat der Styphninsäure 163. 297.
- Schreiner (Ph.)**, über die chemischen Bestandtheile von Melolontha vulgaris 161. 252.
- Schröcker und Violet**, über die der phosphorsauren Ammoniak-Magnesia analogen Verbindungen der Phosphorsäure mit Kali und Natron 140. 229.
- Schroeder (H.)**, über Filtration der Luft in Beziehung auf Gährung, Fäulniss und Krystallisation 117. 273. Ueber die Hypogaesäure 143. 22.
- Schuch (L.)**, über das Verhalten des Kryoliths zu Natronlauge und beim Glühen in Wasserdampf 126. 108.
- Schütze (W.)**, Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung und Ertragsfähigkeit des Bodens. Suppl. 6. 332.
- Schützenberger (P.)**, über die Substitution electronegativer Körper an die Stelle der Metalle in Sauerstoffsalzen 120. 113. Ueber die Producte der Zersetzung des benzoësauren Jods durch Wärme 120. 119. Ueber das essigsäure Cyan 123. 271. Ueber die Darstellung des Methylgases 137. 38. Ueber die Einwirkung des Schwefelsäure-Anhydrids auf Kohlenstoffsüberchlorid 154. 375. Ueber die Acetyl-derivate der Kohlehydrate, des Mannits und seiner Isomeren und einiger anderer Pflanzenstoffe 160. 74. Ueber eine neue Klasse von Platinverbindungen. Suppl. 8. 242.
- Schützenberger und Lippmann**, über die Einwirkung des essigsauren Chlors auf das Aethylen 138. 325.
- Schützenberger (P.) und Paraf**, über den Farbstoff des Wau's. Suppl. 1. 256.
- Schultze (H.)**, über krystallisirte molybdän- und wolframsaure Salze und über die gegenseitige Vertretung von Molybdänsäure und Chromsäure 126. 49.
- Schultzen (O.) und Gräbe** vergl. Gräbe und Schultzen.
- Schultzen (O.) und Schmiedeberg** vgl. Schmiedeberg und Schultzen.
- Schulze (E.) und Reinecke**, über die Elementarzusammensetzung der thierischen Fette, insbesondere der Fette vom Schaf, Rind und Schwein 142. 191.

- Schuster (A.)**, über einige Verbindungen des Anisaldehyds mit neutralen Amiden 154. 80.
- Schwanert (H.)**, über Camphren 123. 298. Ueber die Einwirkung der Salpetersäure auf Campher, ätherische Oele und Harze 128. 77. Ueber Terephthalsäure und Camphresinsäure 132. 257. Ueber ein Zersetzungsproduct des Thiofurisols 134. 61. Ueber Bestimmung der Harnsäure 163. 153.
- Schwanert (H.)** und **Limpriecht** vergl. **Limpriecht** und **Schwanert**.
- Schwarzenbach**, über das Verhältniss des Albumins zum Casein 133. 185. Ueber Aequivalenzverhältnisse der Eiweisskörper 144. 62.
- Schweikert (H.)**, Notiz über überbasisches phosphorsaures Zinkammonium und über die Trennung der Phosphorsäure vom Zinkoxyd 145. 57.
- Seekamp (W.)**, über die Zersetzung der Oxalsäure durch das Sonnenlicht 122. 113. Ueber die Zersetzung der Bernsteinsäure und Brenzweinsäure im Sonnenlicht 133. 253.
- Seelheim** und **Beilstein** vergl. **Beilstein** und **Seelheim**.
- Seifart (O.)**, Orthonitrodichlorphenol und ein isomeres Dichlorphenol. Suppl. 7. 198.
- Sell (E.)**, Beiträge zur Kenntniss der Tolyreihe 126. 153.
- Senhofer (C.)**, über die Sulfoxybenzoesäure 152. 102. Ueber Bromphenolsulfosäuren 156. 102. Ueber Toluoldisulfosäure und einige Abkömmlinge derselben 164. 126.
- Senhofer (K.)** und **Barth** vergl. **Barth** und **Senhofer**.
- Siebert (S.)** und **Zwenger** vergl. **Zwenger** und **Siebert**.
- Siersch (A.)**, über die Darstellung der Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern 142. 111. Umwandlung des Aethylalkohols in Propylalkohol 144. 137. Umwandlung des Methylalkohols in Aethylalkohol 145. 42. Versuche zur Umwandlung von Isopropylalkohol in Butylalkohol 148. 261. Isopropyl- und Diisopropylamin 148. 263.
- Siewert (M.)**, über das gelbe Quecksilberoxyd 125. 226. Ueber Salpetersäurebestimmung 125. 293. Ueber die Farbenveränderungen der Chromoxydsalzlösungen 126. 86.
- Silva (R. D.)**, über buttersaures und valeriansaures Isopropyl 153. 135. Ueber einige Isopropylverbindungen 154. 254. Ueber das Propylamin. Suppl. 7. 380.
- Simpson (M.)**, über Cyanäthylen und Bernsteinsäure 118. 373. Ueber die Synthese der Bernsteinsäure und der Pyroweinsäure 121. 153. Ueber die Einwirkung des Chlorjods auf Jodäthylen und Propylen-gas 125. 101. 127. 372. Ueber die Synthese dreibasischer Säuren 128. 351. 136. 272. Ueber die directe Umwandlung von Jodallyl zu Jodpropyl 129. 127. Ueber die von den Cyanverbindungen der Oxyradicale zwei- und dreiatomiger Alkohole ableitbaren Säuren 133. 74. Ueber die Einwirkung des Chlorjods auf organische Substanzen 136. 141. Ueber die Bildung der Bernsteinsäure von dem Aethy-lidenchlorür aus 145. 373. Ueber einige neue Derivate des Acetons 148. 351. Ueber die directe Umwandlung des Aethylenchlorojodids zu Glycol. Suppl. 6. 253.

- Simpson (M.) und Gantier**, über eine directe Verbindung von Aldehyd und Cyanwasserstoffsäure 146. 254.
- Sims (Th. H.)**, Beiträge zur Kenntniss der Gasabsorptionsgesetze 118. 333.
- Sintenls (Fr.)**, Beiträge zur Kenntniss der Benzyläther 161. 329.
- Smith (A.)**, über die Absorption von Gasen durch Kohle. Suppl. 2. 262.
- Smith (L.)**, über die Bestimmung der Alkalien in Silicaten durch Aufschliessung mit kohlensaurem Kalk und Salmiak 159. 82. Ueber Wasserbäder mit constantem Niveau 163. 191.
- Smith (M. H.) und Chapman** vergl. **Chapman und Smith**.
- Socloff (N.)**, über die Milchsäure aus β -Jodpropionsäure 150. 167.
- Sommaruga (E. v.)**, über die Naphtylpurpursäure und ihre Derivate 157. 327.
- Soret (J. L.)**, über die Darstellung des Ozons durch Electrolyse und die Natur desselben 127. 38. Ueber die volumetrischen Beziehungen des Ozons 130. 95. Untersuchungen über die Dichtigkeit des Ozons 138. 45. Suppl. 5. 148.
- Specht (J.)**, über L. Hofmann's Verfahren zur Auffindung des Phosphors 126. 373.
- Spilrgatis (H.)**, über das Turpethharz 139. 41.
- Stadnicki (V.) und Wislicenus** vergl. **Wislicenus und Stadnicki**.
- Städeler (G.)**, über die Farbstoffe der Galle 132. 323. Ueber krystallisirtes kohlensaures Kali 133. 371. Ueber die Constitution der Phenylschwefelsäure 144. 295. Ueber eine neue Bildungsweise der Nitroprusside 151. 1 (vergl. 152. 256). Vorläufige Mittheilung über einige aus dem Salicylwasserstoff entstehende Säuren. Suppl. 7. 159. Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs auf Perchlormethan. Suppl. 7. 168.
- Stalman (C.)**, Untersuchung einiger Salze der natürlichen und künstlichen Valeriansäure 147. 129.
- Stas (J. S.)**, über die Atomgewichte der einfachen Körper. Suppl. 1. 62. Neue Untersuchungen über die Gesetze der chemischen Proportionen, die Atomgewichte und die gegenseitigen Verhältnisse derselben. Suppl. 4. 168.
- Stein (R.) und Dresler** vergl. **Dresler und Stein**.
- Stelling (A.) und Fittig**, über das Dibenzyl 137. 257.
- Stenhouse (J.)**, über Larixinsäure, einen krystallisirbaren, flüchtigen Bestandtheil der Rinde des Lerchenbaums (*Pinus Larix L.*) 123. 191. Weitere Bemerkungen über die näheren Bestandtheile der Flechten 125. 353. Untersuchungen über Chinidin und einige Weinsäure-Doppelsalze organischer Basen 129. 15. Ueber die Verbindungen des Traubenzuckers mit Bromnatrium 129. 286. Notiz über das Nitro-Erythroglycerin 130. 302. Untersuchung der Rubia munjista, des ostindischen Krapps oder des Munjeet des Handels 130. 325. Ueber die Einwirkung von Chlorjod auf einige organische Substanzen 134. 211. Notiz über Morindon 135. 323. Ueber die Producte der trockenen Destillation der sulfobenzolsauren Salze 140. 284. Ueber Styphninsäure- oder Oxypikrinsäureäther 141.

224. Ueber den Chrysaminsäureäther 143. 367. Ueber die Einwirkung von Chlorjod auf Pikrinsäure 145. 362. Ueber die Einwirkung der Salpetersäure auf Pikraminsäure 147. 369. Ueber Chloranil. Suppl. 6. 208. Ueber die Producte der trockenen Destillation der sulfobenzolsauren Salze 149. 247. Ueber einige Varietäten der Orseille-Flechte und daraus erhaltene Producte 149. 288. Ueber Chloranil und Bromanil. Suppl. 8. 13. Ueber einige Flechten 155. 50. Ueber Furfuranilin und Furfurtoluidin 156. 197. Ueber Paraphenylsulfid und Parasulfobenzin 156. 332. Beiträge zur Geschichte des Orcins. Ueber Chlor- und Bromsubstitutionsproducte des Orcins 163. 174. Ueber Fucusol 163. 185.
- Stenhouse (J.) und Müller**, über Pikrinsäureäther 141. 79. Ueber die Chrysaminsäure 142. 86.
- Stern (F.)**, Analyse der Asche von *Trapa natans* 118. 223.
- Stohmann (F.)**, über einige Bedingungen der Vegetation der Pflanzen 121. 286. Vegetationsversuche 130. 303.
- Stohmann (F.)**, **Henneberg** und **Rautenberg** vergleiche **Henneberg**, **Stohmann** und **Rautenberg**.
- Storer (J.) und Fittig** vergl. **Fittig** und **Storer**.
- Storrs (H. E.) und Fittig**, über die Isophthalsäure und einige ihrer Derivate 153. 283.
- Strauss (E.)**, über einige Bestandtheile des Copaivabalsams 148. 148. Ueber Toluylenharnstoff 148. 157.
- Strecker (A.)**, Untersuchungen über die chemischen Beziehungen zwischen Guanin, Xanthin, Theobromin, Caffein und Kreatinin 118. 151. Ueber die Spaltung der Piperinsäure mit Kalihydrat 118. 280. Ueber die Einwirkung der rauchenden Schwefelsäure auf Milchsäure 118. 290. Ueber einige Verwandlungen des Arbutins 118. 292. Ueber einige neue Bestandtheile der Schweinegalle 123. 353. Ueber die Zersetzung des Caffeins durch Barythydrat 123. 360. Notiz über eine eigenthümliche Oxydation durch Alozan 123. 363. Ueber einige Zinnäthylverbindungen 123. 365. Ueber eine neue Klasse organischer Stickstoffverbindungen 129. 129. Ueber einige Reductionsproducte des Allantoins und der Harnsäure 131. 119. Ueber einige Salze des s. g. Thalliumhyperoxyds 135. 207. Bildung von Glycocoll aus Harnsäure 146. 142. Ueber das Lecithin 148. 77. Ueber eine neue Bildungsweise und die Constitution der Sulfosäuren 148. 90. Notiz über das Hydracetamid von Schiff. Suppl. 6. 255. Ueber die Identität der s. g. Abietinsäure und der Sylvinsäure (Erwiderung auf Herrn Maly's Bemerkungen) 150. 131. Ueber Uroxansäure und die chemische Constitution der Harnsäure 155. 177.
- Strecker (A.) und Rosengarten** vergl. **Rosengarten** und **Strecker**.
- Strecker (H.)**, über die Ueberführung des Cinchonins in eine dem Chinin isomere Base 123. 379. Ueber einige Verbindungen des Valeraldehyds 130. 217.
- Streng (A.)**, über das fluorochromsaure Kali, eine neue Fluorverbindung 129. 225. Ueber ein dreibasisch arsenigsaures Bleioxyd 129. 238.
- Stromeyer (A.)**, Bestimmung der zur Verbrennung organischer Stoffe nöthigen Sauerstoffmenge 117. 247. Ueber die Titirung des Zinns 117. 261. Analyse des Szajbelyits 126. 315.

- Struve (H.)**, über die Einwirkung des activen Sauerstoffs auf Pyrogallussäure 163. 160.
- Stüde (F.)**, über Evernin, Pectin und eine neue glycogene Substanz 131. 241.
- Swarts (Th.)**, über das Oel des Stinkthiers 123. 266. Beiträge zur Kenntniss der Zimmtsäure 137. 229.
- Swiontkowski (L.)**, über das Verhalten der Kaliumpermanganatlösung gegen Wasserstoffperoxyd 141. 205.

T.

- Telechmann (H.)**, Notiz über Nickeloxydulhydrat 156. 17.
- Tenner (A.)**, über den Kochsalzgehalt von Extractum Carnis 141. 265.
- Teuchert (R.)**, über die Succinaminsäure 134. 136.
- Than (C.)**, der Absorptionscoefficient des Propylengases 123. 187. Analyse der „Déak Ferencz“ Bittersalzquelle in Ofen 124. 123. Vorkommen des Rubidiums in der Holzasche. Suppl. 2. 84. Ueber den anomalen Dampf des Salmiaks 131. 129. Ueber das Kohlenoxysulfid. Suppl. 5. 236.
- Theilkühl (M.)**, über Methintrisulfonsäure, das Anfangsglied einer neuen Säurereihe 147. 134.
- Thomson (W.)**, über die Grösse der Atome 157. 54.
- Thorp (W.)** und **Chapman** vergl. **Chapman** und **Thorp**.
- Thorpe (T. E.)**, über den Kohlensäuregehalt der Seeluft 145. 94. Ueber den Kohlensäuregehalt der Atmosphäre im tropischen Brasilien 145. 104. Ueber das specifische Gewicht und den Siedepunkt des Chromoxychlorids 149. 161. Aschenbestandtheile eines kranken Orangenbaums (*Citrus Aurantium*) 149. 163.
- Thorpe (T. E.)** und **Morton**, über das Wasser des irländischen Meeres 158. 122.
- Tollens (B.)**, über die Einwirkung von Natrium auf Aethylidenchlorür 137. 311. Ueber das Aethyliden 140. 242. Bemerkungen über die Darstellung des Allylkohols 156. 142. Untersuchung des Monoallylins 156. 149. Haloidäther des Allylkohols 156. 151. Versuche den Allylkohol mit Wasserstoff zu verbinden 156. 159. Verbindungen des Allylkohols mit Brom und Chlor 156. 164. Ueber den Siedepunkt und das specifische Volum des Allylkohols 158. 104. Ueberführung des Allylkohols in Propylalkohol 159. 92.
- Tollens (B.)** und **Fittig**, vorläufige Notiz über gemischte Alkoholradicale der Amyl- und Phenyl-Reihe 129. 369. Ueber die Aldehydnatur des Camphers 129. 371. Ueber die Synthese der Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe 131. 303.
- Tollens (B.)** und **Henninger**, Darstellung des Allylkohols 156. 134.
- Tollens (B.)** und **Rinne** vergl. **Rinne** und **Tollens**.
- Tollens (B.)**, **Weber** und **Kempf**, über den Ameisensäure-Allyläther 156. 129.
- Toussaint (J. F.)**, über Darstellung und Eigenschaften der Oxaminsäure 120. 237.

- Toussaint (H.)**, Verhalten der Chlorsäure und ihre Analyse 137. 114.
Troost (L.), über das Aequivalentgewicht des Lithiums 123. 384.
 Untersuchungen über das Zirconium 136. 349.
Troost (L.) und **Deville** vergl. **Deville** und **Troost**.
Troost (L.) und **Hautefeuille**, über einige Eigenschaften der Cyansäure 150. 135. Ueber die scheinbare Verflüchtigung des Siliciums 162. 292. Ueber Subchlorüre und Oxychlorüre des Siliciums 163. 146.
Truchot (P.), über die Verbindungen des chlorwasserstoffsäuren Glycidäthers mit den Chlorüren der Säureradiale und den Säureanhydriden 138. 297. 140. 244. Ueber die Oxydation der Radiale der zweiatomigen Alkohole mittelst übermangansauren Kalis 141. 108.
Truchot und **Reboul** vergl. **Reboul** und **Truchot**.
Tüttschew (J.), zur Kenntniss der Titansäure 141. 111.

U.

- Uelsmann (H.)**, über Fleitmann's und Henneberg's phosphorsaure Salze 118. 99.
Ullgren (C.), über Bestimmung von Kohlenstoff in Roheisen, wie in kohlenstoffhaltigen Körpern im Allgemeinen, mittelst Chromsäure und Schwefelsäure 124. 59. Ueber die Bestimmung des Stickstoffs in den verschiedenen Arten kohlenstoffhaltigen Eisens 124. 70. Nachtrag zu der Abhandlung über Bestimmung des Stickstoffes in Roheisenkohle mittelst schwefelsauren Quecksilberoxyds 125. 40. Ueber die Bestimmung des Indigotins, oder des blauen Farbstoffes im Indigo 136. 96.
Ullik (F.), Untersuchungen über Molybdänsäure und deren Salze 144. 204. 320. Ueber Molybdänsäure und ihre Verbindungen 153. 368.
Urech (F.), über einige Cyanderivate des Acetons 164. 255.
Uslar (L. v.) und **Erdmann (J.)**, über eine neue Methode der Darstellung und Nachweisung der Alkaloide 120. 121.

V.

- Valet (C.)**, über Phenylsulfopropionsäure, ein Derivat der Zimmtsäure 154. 62.
Vée, über die Darstellung des Alkaloids der Calabar-Bohne 141. 86.
Veiel (O.), über die Umwandlung der fetten Säuren in die Alkohole der parallel stehenden Reihe 148. 160.
Velguth (J.) und **Fittig** vergl. **Fittig** und **Velguth**.
Verson und **Bauer** vergl. **Bauer** und **Verson**.
Vignon und **Odet** vergl. **Odet** und **Vignon**.
Violet und **Schroecker** vergl. **Schroecker** und **Violet**.
Vogt (C.), über Benzylmercaptan und Zweifach-Schwefelbenzyl 119. 142.
Vogt (C.) und **Matthiessen**, über das electrische Leitungsvermögen des Thalliums 128. 128.

- Vogt (E.)** und **Naumann** vergl. **Naumann** und **Vogt**.
Vogt (G.) und **Oppenheim** vergl. **Oppenheim** und **Vogt**.
Volt (C.), über das Zustandekommen der thierischen Bewegung 119. 193. Ueber den Stickstoff-Kreislauf im thierischen Organismus. Suppl. 2. 238.
Volt (C.) und **Pettenkofer** vergl. **Pettenkofer** und **Volt**.
Volhard (J.), über mehratomige Harnstoffe 119. 348. Ueber Sarkosin 123. 261. Ueber die Zersetzung von Cyan durch alkoholische Salzsäure 158. 118.
Vollrath (A.), Chlorxylol, Chlortolyl und Derivate, 144. 261.

W.

- Waage (P.)**, über Leucinsäure und einige Salze derselben 118. 295. Notiz über einige oxalursäure Salze 118. 301.
Wackenroder (B.) und **Fittig** vergl. **Fittig** und **Wackenroder**.
Wahlforss (A.), über die Xylolschwefelsäure 133. 38.
Wahlforss und **Kraut**, über das Wurmsamenöl 128. 293.
Wallach (O.) und **Hübner** vergl. **Hübner** und **Wallach**.
Walther (L.), eine weitere Erfahrung über den Werth der Liebig'schen Suppe 138. 95.
Wanklyn (J. A.), über die Destillation von Gemischen; ein Beitrag zur Theorie der fractionirten Destillation 128. 328. Ueber einen sonderbaren Fall von Aetherbildung. Suppl. 3. 274. Ueber die Einwirkung von Kohlenoxyd auf Natriumäthyl 137. 256. 140. 211. Ueber ein neues Verfahren zur Bildung organometallischer Verbindungen 140. 353. Untersuchungen über die Aether 149. 43. Ueber die Einwirkung des Natriums auf Valeriansäureäther 150. 21. Ueber Natrium- und Kalium-Aethylat 150. 200. Ueber eine neue Reihe organometallischer Verbindungen 150. 206. Ueber die Verbindungen des acetylirten Aethyls, eine neue Classe von Derivaten der Aethylreihe 153. 263.
Wanklyn (J. A.) und **Carlius**, über eine neue Wasserstoffverbindung des Eisens 120. 69.
Wanklyn (J. A.) und **Erlenmeyer** vergl. **Erlenmeyer** und **Wanklyn**.
Wanklyn (J. A.) und **Playfair** vergl. **Playfair** und **Wanklyn**.
Wanklyn und **Robinson**, über die Diffusion von Dämpfen, als Mittel zur Unterscheidung zwischen scheinbaren und wirklichen Dampfdichten 127. 110. 280.
Wanklyn (J. A.) und **Schenk**, Synthese der Capronsäure. Suppl. 6. 120.
Warlitz (R.), über die der Aethylschwefelsäure isomere ätherschweflige Säure 143. 72.
Warren (C. M.), über die Anwendung der fractionirten Condensation. Suppl. 4. 51.
Warren de la Rue und **H. Müller**, vorläufige Notiz über einige Producte der Einwirkung verdünnter Salpetersäure auf einige Kohlen-

- wasserstoffe der Benzolreihe 120. 339. Ueber Terephtalsäure und die Derivate derselben 121. 86.
- Wartha (V.)**, über die Zusammensetzung des Wiserins 139. 237. Ueber die directe Oxydation des Anthrachinons durch Kalihydrat 161. 305.
- Watts (W. M.)**, über die Absorption gemischter Gase in Wasser. Suppl. 3. 227.
- Wawnikiewicz (R.)**, Notiz über das Heidelberger Meteoreisen 123. 252.
- Wawnikiewicz (R.)** und **Langer (E.)** vgl. **Langer** und **Wawnikiewicz**.
- Weber (R.)**, **Tollens** und **Kempf** vgl. **Tollens**, **Weber** und **Kempf**.
- Weidel (H.)**, über eine neue Basis aus dem Fleischextract 158. 353.
- Weineck (J.)**, über ein phosphorsaures Kupferoxydnatron 156. 57.
- Weinhold (C.)**, über Oxyphenylendisulfonsäure 143. 58.
- Weith (W.)**, über die Nitroprussidverbindungen 147. 312.
- Weltzien (C.)**, über die Einwirkung von Kaliumpermanganat auf Kaliumjodür 120. 349. Ueber die ammoniakalischen Kobaltbasen 121. 247. Ueber die Constitution der Mellihsäure und ihrer Derivate 126. 122. Ueber die quantitative Bestimmung der Salpetersäure in Wassern 132. 215. Cyanursaurer Harnstoff 132. 219. Ueberführung des Cyamelids in Cyanursäure 132. 222. Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf glühende Kohle und über Cyanbildung 132. 224. Ueber das Wasserstoffperoxyd und das Ozon 138. 129. Kupferperoxydhydrat 140. 207. Ueber die Zersetzbarkeit der Chlorwasserstoffsäure durch Kupfer 136. 109. Ueber die Löslichkeit des Calciumcarbonats in Wasser 136. 165. Ueber die Ueberführung des rothen Blutlaugensalzes in gelbes 136. 166. Versuche zur Darstellung der substituirten Ammoniake 136. 167. Versuche zur Darstellung der Phosphine 136. 168. Ueber das Argentür- und Argentidhydrat 142. 105. Ueber die Bildung des Ozons 142. 107.
- Wehrhane (G.)** und **Mühner**, über eine Verbindung des Cyans mit Phosphor 128. 254. Ueber den Cyanphosphor 132. 277.
- Werigo (A.)**, über die Einwirkung des Natriumamalgams auf Nitrobenzol 135. 176.
- Wertheim (Th.)**, Beiträge zur Kenntniss des Coniins 123. 157. 130. 269. Beiträge zur Kenntniss des Piperidins 127. 75.
- Wesclizky (P.)**, über die Azoverbindungen des Resorcins 162. 273. Ueber das Mononitroresorcin 164. 1.
- Wheeler (C. G.)**, über das Verhalten von Terpentinöl und Campher zu Unterchlorigsäurehydrat 146. 73.
- Wich (A. v.)**, über Darstellung und quantitative Bestimmung der Molybdänsäure 118. 43.
- Wichelhaus (H.)**, Carballylsäure aus Aconitsäure 132. 61. Ueber die Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf organische Säuren 135. 248. Ueber Constitution und Zusammenhang der organischen Säuren, die neben O und H 3 Atome C enthalten 143. 1. 144. 351. Ueber die Verbindungen des Phosphors. Suppl. 6. 257. Ueber die Isomerie der Bicarbonsäuren des Aethylens und Aethylidens. Suppl. 6. 281. Ueber die Ketonsäuren 152. 257. Zur Kenntniss der Constitution der Naphthalinderivate 152. 311. Darstellung des Zinkäthyls 152. 321.

- Wichelhaus (H.) und Darmstädter** vgl. Darmstädter und Wichelhaus.
Wichelhaus (H.) und Ladenburg vgl. Ladenburg und Wichelhaus.
Wicke (B.), chemisch physiologische Notizen 125. 78.
Wicke (H.), über das Corydalin 137. 274.
Wicke (W.), Beobachtungen an *Chenopodium Vulvaria* über die Ausscheidung von Trimethylamin 124. 338.
Wicke (W.) und Wöhler, über ein neu aufgefundenes Meteoreisen 129. 121.
Wieland (Th.), über Brenzweinsulfosäure 157. 34.
Wilbrand (J.), Notiz über Trinitrotoluol 128. 178.
Wilbrand (J.) und Bellstein, vorläufige Notiz über Nitrodracylsäure 126. 255. Ueber eine neue Reihe isomerer Verbindungen der Benzoe-gruppe. — Nitrodracylsäure und deren Derivate 128. 257.
Wilde (C.), über Chelidonsäure 127. 164. Ueber Einwirkung der Schwefelsäure auf Citronensäure 127. 170.
Wilde (P. de), über die Einwirkung des Phosphorchlorürs auf Monochloressigsäure 130. 372. Ueber das gebromte Chloracetyl und das gechlorte Bromacetyl 132. 171. Ueber die Einwirkung des Natriumamalgams auf gelöste salpetersaure und salpetrigsaure Alkalien. Suppl. 3. 175. Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs auf Acetylen bei Gegenwart von Platinschwarz. Suppl. 4. 378.
Will (H.), Beitrag zur Kenntniss der Krokonsäure 118. 177. Ueber die Zusammensetzung und Entstehung der Rhodizonsäure 118. 187. Verbindung des Nicotins mit Chlorbenzoyl 118. 206. Vorläufige Mittheilung über die Zusammensetzung des myrsonsäuren Kali's 119. 376.
Will (H.) und Kürner, zur Kenntniss der Bildung des Senföls aus dem Samen des schwarzen Senfs 125. 257.
Williams (C. G.), über die bei der trockenen Destillation der Boghead-Kohle entstehenden Kohlenwasserstoffe 125. 106. Ueber die Bildung der Jodverbindungen der Alkoholradicale aus Boghead-Naphta 126. 103. Ueber das Acetanilid 131. 288.
Willm (E.) und Caventou vgl. Caventou und Willm.
Willm (Th.), über Itaweinsäure, eine Isomere der Citraweinsäure 141. 28.
Willm (Th.) und Wischin, Versuche mit Phosgen und Phosgenäther 147. 150. Ueber die Einwirkung von Anilin auf Chlorkohlensäureäther 147. 157.
Wilson (P. B.), Verfahren zur Bestimmung der Härte des Wassers 119. 318.
Wischin (G.), über äthylschwellige Säure 139. 364. Ueber Phenylendiäthylaceton und Aethylendiäthylaceton 143. 259.
Wischin (G.) und Willm vgl. Willm und Wischin.
Wislicenus (J.), Studien zur Geschichte der Milchsäure und ihrer Homologen 125. 41. 128. 1. 133. 257. 146. 145. Studien zur Geschichte der Pyrotraubensäure 126. 225. Untersuchungen über die durch negative Radicale ersetzbaren Wasserstoffatome mehräquivalenter organischer Säuren 129. 175. Ueber das Bromadditionsproduct der Pyrotraubensäure 148. 208. Ueber die Beta-Oxybuttersäure 149. 205. Synthetische Untersuchungen über die Säuren der

- Reihe $C_nH_{2n}(CO.OH)_2$ 149. 215. Beobachtungen über die sogenannten Anhydride der Milchsäure 164. 181.
- Wislicenus (J.)** und **Moldenhauer**, über das Cholesterindibromür 146. 175.
- Wislicenus (J.)** und **Stadnicki**, über eine neue durch trockene Destillation der Weinsäure entstehende Säure 146. 306.
- Wittwer (W. C.)**, über die Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser. Suppl. 4. 63.
- Wöhler (F.)**, Verhalten des Braunsteins zum salpetersauren Natron 119. 375. Lithion in Meteoriten 120. 253. Fortsetzung der Untersuchungen über die Coca und das Cocain 121. 372. Verhalten der in Wasser gelösten schwefligen Säure bei 200° 124. 128. Bildung des Acetylens durch Kohlenstoffcalcium 124. 220. Blei von kupferrother Farbe. Suppl. 2. 135. Neue Silicium-Verbindungen 125. 255. Ueber Verbindungen des Siliciums mit Sauerstoff und Wasserstoff 127. 257. Eigenschaften des Kupferchlorürs 130. 373. Ueber das Färbende im Smaragd. Suppl. 3. 127. Bildung von salpetriger Säure aus Ammoniak 136. 256. Vorlesungsversuche 137. 369. Verbindungen des Magnesiums und Calciums mit Aluminium 138. 253. Ueber ein neues Mineral von Borneo 139. 116. Trennung von Kupfer und Palladium 140. 144. Zur Kenntniss des Osmiums 140. 253. Bereitung des wasserfreien Eisenchlorürs. Suppl. 4. 255. Ueber das sogenannte graphitförmige Bor 141. 268. Notiz über die Gewinnung von Thallium 142. 263. Verbindung von Thalliumchlorür mit Eisenchlorid 144. 250. Zur Kenntniss des Ceriums 144. 251. Ueber die Bildung des Silbersuperoxyds durch Ozon 146. 263. Ueber das Verhalten einiger Metalle im electrischen Strome 146. 375. Vorkommen des Laurits im Platinerz von Oregon 151. 374. Analyse des Pyrosmaliths 156. 85. Apparat zur Wasserbildung 157. 111. Analyse des Meteoreisens von Ovivak in Grönland 163. 247. Reduction des Thalliums aus dem Chlorür 164. 74.
- Wöhler (F.)** und **Wicke** vergl. **Wicke** und **Wöhler**.
- Wolff (J. G.)**, über einige an den Propylphycit sich anschliessende Körper 150. 28.
- Wood (B.)**, leichtflüssige Metalllegirung 117. 144.
- Wreden (F.)**, zur Kenntniss der Camphersäure 163. 323.
- Wright (C. R. A.)** und **Matthiessen** vgl. **Matthiessen** und **Wright**.
- Wurtz (A.)**, Umwandlung des Aethylens zu complicirteren organischen Säuren 117. 136. Ueber die Aethylmilchsäure 118. 325 f. Ueber eine Verbindung des Aldehyds mit Aethylenoxyd 120. 328. Allgemeines über die Glycole. Suppl. 1. 85. Reduction des Propylglycols und Butylglycols zu Propylalkohol und Butylalkohol. Suppl. 1. 380. Ueber die Oxyäthylenbasen 121. 226. Neue Untersuchungen über das Aethylenoxyd 122. 354. Umwandlung des Aldehyds zu Alkohol 123. 140. Neue Bildungsweise einiger Kohlenwasserstoffe 123. 202. Ueber eine mit dem Amylalkohol isomere Substanz 125. 114. Untersuchungen über die Bildung einiger Kohlenwasserstoffe 127. 55. Ueber die Hydrate der Kohlenwasserstoffe 127. 236. Ueber die Einwirkung des Chlorzinks auf Amylalkohol 128. 225. Neue Beobachtungen bezüglich der Einwirkung des Chlorzinks auf Amylalkohol 128. 316. Ueber einige Derivate des Amylenhydrates 129. 365. Ueber das Diallyl-Dihydrat

131. 344. Untersuchungen über die Diallylverbindungen 132. 67. Ueber die Producte der Oxydation des Amylenhydrats und die Isomerie unter den Alkoholen 132. 132. Untersuchungen über die Kohlenwasserstoffe 132. 306. Ueber die Isomerie bei den Glycolen 133. 217. Ueber die Umwandlung des Valerals zu Amylalkohol 134. 301. Ueber die abnormen Dampfdichten 135. 314. 140. 171. Ueber eine neue Klasse zusammengesetzter Harnstoffe 139. 327. Synthese des Thionylchlorids 139. 375. Ueber eine neue Klasse zusammengesetzter Ammoniake 142. 359. Umwandlung der aromatischen Kohlenwasserstoffe in Phenole 144. 121. Ueber die Synthese des Methylallyls 144. 234. Ueber zwei Isomere Phenole, die Xylenole 147. 372. Ueber ein neues Isomeres des Amylalkohols 148. 131. Ueber die Synthese des Neurins. Suppl. 6. 116. Ueber die Identität des künstlichen und des natürlichen Neurins. Suppl. 6. 197. Ueber die Synthese eines neuen, mit dem Butylen isomeren Kohlenwasserstoffs, des Aethylvinyls 152. 21. Untersuchungen über die sauerstoffhaltigen Basen: über ein Homologes und Isomeres des Cholins. Suppl. 7. 83; über die Einwirkung des chlorwasserstoffsäuren Glycols auf das Toluidin. Suppl. 7. 91. Synthese aromatischer Säuren. Suppl. 7. 124. Suppl. 8. 50. Ueber das feste Cresol 156. 258.

Wurtz (A.) und Friedel (C.), Untersuchungen der Milchsäure 119. 369.

Y.

Yssel de Schepper (H.), Xylylsulphydrat (Sulfoxenol) $C_8H_{10}S$. 144. 257.

Yssel de Schepper (H.) und Beilstein, über die Umwandlung des Xylois in Tolylsäure und Terephtalsäure 137. 301.

Z.

Zabellin, über die quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn mittelst Salzsäure. Suppl. 2. 313. Ueber die Umwandlung der Harnsäure im Thierkörper. Suppl. 2. 326. Ueber die Bildung von salpetrigsaurem Ammoniak aus Wasser und über den Nachweis von Ammoniak im Blut, im Harn und der Expirationsluft 130. 54.

Zincke (Th.), Untersuchung des ätherischen Oels in den Früchten von *Heracleum Spondylium* L. 152. 1. Ueber eine neue Reihe aromatischer Kohlenwasserstoffe 159–367. 161. 93.

Zincke (Th.) und Franchimont vergl. Franchimont und Zincke.

Zincke (Th.) und Kekulé vergl. Kekulé und Zincke.

Zinin (N.), über das Benzil 119. 177. Ueber die Einführung von Wasserstoff in organische Verbindungen 119. 179. Ueber das Hydrobenzoin, ein Product der Einwirkung des Wasserstoffs auf das Bittermandelöl 123. 125. Ueber desoxydirtes Benzoin, ein Product der Einwirkung des Wasserstoffs auf Benzoin 126. 218. Ueber das Nitrobenzil. Suppl. 3. 153. Notiz über die Einwirkung der Salzsäure auf Azobenzid 137. 376. Ueber einige Thatsachen zur Vervollständigung der Kenntniss der Körper der Stilbireihe 149. 374.

- Zöller** (Ph.), Untersuchung eines Himalayathees 158. 180.
- Zöppritz** (K.), Ableitung des Avogadro'schen Gesetzes. Suppl. 7. 348.
Berichtigung zu der Ableitung des Avogadro'schen Gesetzes 154. 135.
- Zotta** (V. v.) und **Linnemann** vergl. **Linnemann** und **Zotta**.
- Zwenger** (C.), zur Kenntniss der Melilotsäure 136. 256. Ueber Melilotsäure und deren künstliche Darstellung aus Cumarin. Suppl. 5. 100. Ueber Cumarsäure, Hydrocumarin und Hydrocumarinsäure. Suppl. 8. 23.
- Zwenger** (C.) und **Bodenbender**, über das Cumarin aus dem Steinklee (*Melilotus officinalis*) 126. 257.
- Zwenger** (C.) und **Dronke**, über Robinin, ein neues Glucosid aus den Blüthen der Acacien (*Robinia pseud-acacia*), und dessen Zusammenhang mit Quercitrin. Suppl. 1. 257. Ueber das Rutin 123. 145.
- Zwenger** (C.) und **Ernst** vergl. **Ernst** und **Zwenger**.
- Zwenger** (C.) und **Himmelmann**, über Chinasäure, Ericinon und Arbutin 129. 203.
- Zwenger** (C.) und **Kind**, über das Solanin und dessen Spaltungsproducte 118. 129. Ueber die Einwirkung von concentrirter Salzsäure auf Solanin 123. 341.
- Zwenger** (C.) und **Siebert**, über das Vorkommen der Chinasäure in den Kaffeebohnen. Suppl. 1. 77.
-

II.

Sach-Register.

A.

- Abietinsäure**, über das Vorkommen im Pflanzenreiche, von Maly 129. 100. — Untersucht von Maly 129. 94. 132. 249. 161. 115. — Ueber den Uebergang derselben in den Harn, von Maly 129. 102. — Ueber die Identität der s g Abietinsäure und der Sylvinsäure, von Strecker 150. 131.
- Abietinsäure-Anhydrid**, untersucht von Maly 132. 249.
- Abietinsaures Aluminium**, Eigenschaften, von Maly 129. 99.
- Abietinsaures Ammonium**, Darstellung und Eigenschaften, von Maly 129. 96.
- Abietinsaures Baryum**, von Maly 129. 98.
- Abietinsaures Calcium**, von Maly 129. 98.
- Abietinsaures Kalium**, von Maly 129. 96.
- Abietinsaures Kupfer**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Maly 129. 100.
- Abietinsaures Magnesium**, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Maly 129. 97.
- Abietinsaures Natrium**, von Maly 129. 96.
- Abietinsaures Silber**, untersucht von Maly 129. 99.
- Abietinsaures Zink**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Maly 129. 99.
- Absorption** vergl. Gase und Kohlensäure.
- Acarsäureharz**, über die Einwirkung schmelzenden Kali's, von Illasiwetz und Parth 139. 78.
- Acconitsäure**, über die Synthese derselben aus Essigsäure, von Baeyer 135. 306.
- Acenaphten** (Acetylonaphtalin), untersucht von Berthelot. Suppl. 5. 372. — Dampfdichte bestimmt, von Graebe 163. 363. — Ueber das Verhalten desselben zu Chlorkohlenoxyd, von Berthelot 156. 224.
- Acetal**, über die directe Bildung desselben aus Aldehyd und Alkohol, von Geuther 126. 62. — Bildung aus Aldehyd durch Zinkäthyl nach Rieth und Beilstein 126. 242. — Zweifach gechlortes, über die Einwirkung des Zinkäthyls auf dasselbe, von Paterno 150. 134. — Dreifach gechlortes, von Paterno 150. 253.

Acetamid, über die Einwirkung des Phosphorsulfids, von Henry 152. 149.

Acetanilid vergl. **Acetylphenylamid**.

Aceten vergl. **Aethylwasserstoff**.

Acetenylbenzol, Bildung aus Phenylpropionsäure und aus dem Styrol, von Glaser 154. 151. 153. — Kupferverbindung, untersucht von Glaser 154. 158. — Natriumverbindung, untersucht von Glaser 154. 161. — Silberverbindung, untersucht von Glaser 154. 157.

Acetobenzoweinsäureäther, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 282.

Acetochlorwasserstoffsaurer Glycoläther, neue Bildungsweise desselben nach Schützenberger und Lippmann 138. 326.

Acetodichlorhydrin, untersucht von Truchot 138. 297.

Acetoformobenzoylsaurer Aethyl, untersucht von Naquet und Louguinine 139. 301.

Acetoglyceral, untersucht von Harnitzky und Menschutkine 136. 126.

Acetoglycolsäureäther, untersucht von Heintz 123. 325.

Acetohelloidin, untersucht von Schiff 154. 27.

Acetoluid vergl. **Acetotoluid**.

Aceton (Dimethylketon, Acetyl-methyl), untersucht von Freund 118. 11. — Bildung bei der Destillation von essigsäurem und buttersäurem Kalk nach Grimm 157. 261. — Bildung aus Isopropylalkohol, von Buff. Suppl. 5. 251. — Bildung aus einfach-gebromtem normalen Propylbromür, von Linnemann 161. 42, aus Monobrompropylen 61, aus Propylendichlorid 64, aus Methylchloracetol 68. — Ueber eine neue Synthese desselben, von Friedel 136. 320, von Linnemann 138. 122. — Ueber die Umwandlung des Propylenoxyds in Aceton, von Linnemann 140. 178. — Transpiration desselben bei 20° C., von Graham 123. 106. — Ueber einige Derivate des Acetons und die Umwandlung desselben in Allylen, von Borsche und Fittig 133. 111. — Verfahren zur Umwandlung des Acetons in Propylalkohol nach Lorin 139. 374. — Umwandlung desselben in Milchsäure, von Linnemann und von Zotta 159. 247. — Ueber dessen Condensationsproducte, von Baejer 140. 297. — Verbindung desselben mit saurem schwefligsaurem Anilin u. a., untersucht von Schiff 144. 47. — Ueber einige neue Derivate desselben, von Simpson 148. 351. — Ueber einige Cyan-derivate desselben, von Urech 164. 255. — Verhalten gegen Brom, von Linnemann 125. 235. 307. — Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls, von Rieth und Beilstein 126. 245. — Einwirkung des Broms, untersucht von Wilde 127. 168. — Einwirkung des mittelst Ammoniak und Zink entwickelten Wasserstoffs, von Lorin 128. 355. — Ueber die Einwirkung wasserfreier Blausäure auf dasselbe, von Urech 164. 256. — Ueber die Einwirkung nascenter Blausäure, von Urech 164. 258. — Ueber die Einwirkung, von Kaliumcyanur, Kaliumcyanat und Salzsäure, von Urech 164. 264. — Ueber einfach gechlortes vergl. **Monochloraceton**. — Ueber gechlortes und gebromtes vergl. **Dichlordibromaceton**.

Acetone vgl. **Ketone**.

Acetonitril (Cyanmethyl, Methylcyanür), Siedepunkt nach Engler

133. 150. — Ueber die Einwirkung des Broms, von Engler 133. 137. — Ueber die Einwirkung der Jodwasserstoffsäure u. a., von Gautier 142. 291. — Ueber das Verhalten zu Bromwasserstoff u. a., von Engler 149. 306. — Ueber die Einwirkung der Essigsäure auf dasselbe, von Gautier 150. 189. Umwandlung zu Aethylamin nach Mendius 121. 142. — Ueber zweifach- und dreifach-nitriertes, von Schischkoff 119. 249. — Vergl. auch Methylcyanür.

Acetonitrilbromür, untersucht von Engler 129. 124.

Acetonsäure, Untersuchungen über dieselbe, von Morkownikoff 146. 339. — Darstellung von Urech 164. 258.

Acetonylaraminsäure, untersucht von Urech 164. 274.

Acetonylharnstoff, untersucht von Urech 164. 264. — Synthese aus α -Amidoisobuttersäure und Cyansäure, von Urech 164. 274. — Verbindung mit salpetersaurem Silber, von Urech 164. 267.

Acetopyrophosphorige Säure, untersucht von Menschutkin 133. 318.

Acetopyrophosphorige Säure	Baryt,	} Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Menschutkin 133. 318.
—	Blei,	
—	Kali,	

Acetopyrophosphorsäure von Menschutkin 136. 256.

Acetopyrophosphorsaure Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Menschutkin 136. 254.

Acetopyrophosphorsaures Blei, untersucht von Menschutkin 136. 255.

Acetopyrophosphorsaures Silber, untersucht von Menschutkin 136. 255.

Acetosalicin, untersucht von Schiff 154. 9.

Acetosallylwasserstoff, Darstellung, von Perkin 148. 203. — Verbindung mit Essigsäureanhydrid, von Perkin 148. 205.

Acetosallretin, untersucht von Schützenberger 160. 98.

Acetotetrachlorhydrin, von Truchot 140. 245.

Aceto-Toluid, untersucht von Riche und Bérard 129. 79.

Acetotetylendiamin, von Koch 153. 133.

Acetotraubensäureäther, Darstellung von Perkin. Suppl. 5. 286.

Acetotrichlorhydrin, von Truchot 140. 245.

Acetoweinsäureäther, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 283.

Acetoxacetsäureäther, untersucht von Heintz 123. 325.

Acetoxybenzaminsäure, untersucht von Foster 117. 165.

Acetoxybenzaminsäureäther, untersucht von Foster 117. 172.

Acetoxybenzaminsäure Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Foster 117. 170.

Acetoxybenzaminsäure Kali, von Foster 117. 170.

Acetoxybenzaminsäure Kalk, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Foster 117. 171.

Acetoxybenzaminsäure Natron, von Foster 117. 170.

Acetoxybenzoesäure, untersucht von Heintz 153. 339.

Acetphosphorsäure, untersucht von Kämmerer und Carius 131. 171.

Acetphosphorsaurer Baryt, } untersucht von Kämmerer und
 — — Kalk, } Carius 131. 171.

Acetschwefelsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kämmerer und Carius 131. 165.

Acetschwefelsäure-Chlorid, von Kämmerer und Carius 131. 166.

Acetschwefelsaur. Baryt, } Eigenschaften und Zusammensetzung,
 — — Kali, } von Kämmerer und Carius 131. 167.

Acettoluidine (Acettoluide), über isomere von Hübner und Wal-
 lach 154. 302, von Beilstein und Kuhlberg 156. 74. 77.

Acetursäure, untersucht von Kraut und Hartmann 133. 105.

Acetyläpfelsaures Aethyl vergl. **Acetyläpfelsaures Aethyl**.

Acetyläthyl, untersucht von Freund 118. 3.

Acetyl-Benzoin, untersucht von Jena und Limpricht 155. 92.

Acetylbisulfid, untersucht von Kekulé und Linnemann 123. 279.

Acetylbromür, von Gal 129. 53. 132. 177. — Gebromtes vergl. bei **Bromacetyl**.

Acetylcamphren, Darstellung, Eigenschaften und Analyse von
 Schwanert 123. 312.

Acetylcarbazol, untersucht von Gräbe und Glaser 163. 350.

Acetylchlorür vergl. **Chloracetyl**.

Acetylcitronensaures Aethyl vergl. **Acetylcitronensaures Aethyl**.

Acetylcyanür, Untersuchungen über dasselbe von Hübner 120. 334.
 124. 315.

Acetyldichlorphenol, untersucht von Fischer. Suppl. 7. 184.

Acetylen, Untersuchungen über dasselbe, von Berthelot 123. 208.
 212, 214. — Zur Geschichte der Darstellung desselben, von But-
 lerow 136. 354. — Zur Geschichte desselben, von Berthelot
 140. 183. 314. — Bildung aus Bromvinyl nach Miasnikoff 118.
 330. — Bildung aus Aethylen-Derivaten nach Sawitsch 119. 184. —
 Ueber die Bildung desselben durch Kohlenstoffcalcium, von Wöhler
 124. 220. — Ueber die Bildung des Acetylens bei unvollständigen
 Verbrennungen, von Berthelot 138. 241. — Ueber die Bildung
 desselben bei der Oxydation organischer Substanzen durch Electro-
 lyse, von Berthelot 147. 256. — Ueber die Darstellung, von
 Berthelot 150. 162. — Ueber die Einwirkung von Jod und die
 Jodwasserstoffsäure, von Berthelot 132. 122. — Ueber die Ein-
 wirkung der Alkali u. a. Metalle auf Acetylen, von Berthelot
 139. 158. — Ueber die Einwirkung der Hitze auf Acetylen, von
 Berthelot 139. 273. — Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs
 bei Gegenwart von Platinschwarz, von de Wilde. Suppl. 4. 378,
 Ueber die Einwirkung von übermangansaurem Kali, von Berthelot.
 Suppl. 5. 95. — Ueber die Einwirkung desselben auf essigsäures
 Chlor, von Prudhomme 156. 127. — Ueber das Verhalten des-
 selben zu Chlorkohlenoxyd, von Berthelot 156. 218. — Ueber
 die Umwandlung desselben zu Phenol, von Berthelot 154. 132,
 zu Essigsäure, von demselben 154. 134 und Suppl. 8. 44. — Unter-
 suchungen über das Acetylen und das gebromte Acetylen, von
 Reboul. 125. 81. — Ueber die Verbindungen desselben mit Brom,

von Reboul 124. 269; von Berthelot 124. 272. — Ueber die Verbindungen desselben mit Jod, von Berend 131. 122. — Ueber einige neue Derivate desselben, von Berend 135. 257. — Ueber eine neue Klasse zusammengesetzter metallhaltiger Radicale, welche vom Acetylen sich ableiten, von Berthelot 138. 245. 139. 250. 374. — Ueber die Polymeren des Acetylens, von Berthelot 141. 173. — Ueber die Vereinigung desselben mit Stickstoff im freien Zustande, von Berthelot 150. 60. — Ueber die Chlorverbindungen desselben, von Berthelot und Jungfleisch. Suppl. 7. 252.

Acetylenchlorid ($C_2H_2Cl_4$), Darstellung von Berthelot und Jungfleisch. Suppl. 7. 254.

Acetylenchlorür ($C_2H_2Cl_2$), Darstellung von Berthelot und Jungfleisch. Suppl. 7. 253.

Acetylenreihe: Zur Kenntniss der Acetylenreihe, von Bauer 137. 249. — Untersuchungen über die Isomerie in derselben, von Reboul und Truchot 144. 246.

Acetylessigsäureäther vergl. **Acetyloessigsäureäther**.

Acetylglycolsäureäther, untersucht von Heintz 123. 325.

Acetylhyperoxyd, untersucht von Brodie. Suppl. 3. 211.

Acetylmethyl vergl. **Aceton**.

Acetylmilchsäure vergl. **Acetylmilchsäure**.

Acetyloäpfelsaures Aethyl, untersucht von Wislicenus 129. 183.

Acetylocitronensaures Aethyl, untersucht von Wislicenus 129. 193.

Acetyloessigsäureäther, Darstellung nach Wislicenus 149. 207.

Acetylmilchsäure und **Acetylmilchsäureäther**, untersucht von Wislicenus 125. 51.

Acetylmilchsaurer Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Wislicenus 125. 63.

Acetylmilchsäures Kupfer, Darstellung und Eigenschaften, von Wislicenus 125. 70.

Acetylmilchsäures Silber, Darstellung und Eigenschaften, von Wislicenus 125. 70.

Acetylmilchsäures Zink, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Wislicenus 125. 68.

Acetylnaphtalin vergl. **Acenaphten**.

Acetylpropionsäure, untersucht von Noeldecke 149. 228.

Acetylosalicylsäure, untersucht von Kraut 150. 9.

Acetylphenylamid, untersucht von Williams 131. 288; von Hübner und Alsberg 156. 314. — Bildung aus essigsaurem Phenyl und Anilin nach Lauth 136. 356. — Einwirkung der Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Hofmann 121. 281. Einwirkung des Chlors und Broms, untersucht von Mills 121. 232.

Acetylphloroglucin, untersucht von Hlasiwetz 119. 201.

Acetylphloridzin, untersucht von Schiff 156. 6.

Acetylquecksilberoxynaphtyl, untersucht von Otto 147. 175.

Acetyl-Quercetinsäure, untersucht von Pfandler 119. 213.

Acetyl-Resorcin, untersucht von Malin 138. 78.

- Acetylruſin**, unternucht von Schiff 156. 7.
- Acetyl-Toluylenhydrat**, unternucht von Limpricht und Schwanert 155. 65.
- Acetyl-Toluylenoxyd**, unternucht von Limpricht und Schwanert 155. 73.
- Acetyltriſchlorphenol**, unternucht von Fiſcher. Suppl. 7. 184.
- Acetylverbindungen**, Acetylderivate der Kohlehydrate, unternucht von Schützenberger 160. 74. — Vergl. auch **Mono-, Di-, Tri-, Tetra-acetyl-Verbindungen**.
- Achillea moschata** vergl. Iva.
- Achillein**, unternucht von Planta 155. 153.
- Achilletin**, unternucht von Planta 155. 158.
- Acidalbumin**, unternucht von Eichwald 134. 205.
- Acidimetriſche Methoden**, Verallgemeinerung derſelben von E. Langer und R. Wawnikiewicz 117. 230.
- Ackererde** vergleiche **Erde** und **Boden**.
- Aconitin**, kryſtalliſirtes, Darſtellung, Eigenſchaften und Zuſammenſetzung, von Duquesnel 160. 341. — Ueber deſſen phyſiologiſche Wirkung, von Gréhan und Duquesnel 160. 344.
- Aconitſäure**, über die Umwandlung derſelben durch Natriumamalgam, von Deſſaignes. Suppl. 2. 188; von Wichelhaus 132. 61.
- Aconitſaures Blei**, unternucht von Otto 127. 180.
- Aconſäure**, unternucht von Kekulé. Suppl. 1. 347.
- Aconſaurer Baryt**, unternucht von Kekulé. Suppl. 1. 348.
- Aconſaures Natron**, Bildung, Eigenſchaften und Zuſammenſetzung, von Kekulé. Suppl. 1. 348.
- Aeraldehyd**, über deſſen Identität mit Crotonaldehyd, von Kekulé 162. 93. 142.
- Aeridin**, Baſis aus rohem Anthracen, unternucht von Gräbe und Caro 158. 265; Kryſtallform 267; Salze 269; Hyperjodide 273; Verbindungen mit Aethyljodür 274; Nitroderivate 275. — Ueber deſſen Dampfdichte und die Zuſammenſetzung ſeiner Salze, von Gräbe 163. 366.
- Aeridin-Goldchlorid**,
Aeridin-Platinchlorid
Aeridin-Queckſilberchlorid, } unternucht von Gräbe und Caro
158. 272.
- Acrolein**, Unterſuchungen über daſſelbe, von Claus. Suppl. 2. 117. — Bei der Einwirkung von Brom auf Glycerin erhalten von Barth 124. 344. 351. — Umwandlung zu Propylalkohol nach Linnemann 125. 315. — Verhalten zu ſauren ſchwefligſauren Alkalien, unternucht von Claus. Suppl. 2. 131. — Ueber das Verhalten deſſelben gegen Salzsäure und Zink, von Linnemann 133. 132. Suppl. 3. 257. — Ueber die Einwirkung des Anilins auf daſſelbe, von Schiff. Suppl. 3. 358. — Ueber die Einwirkung auf Toluidin, von Schiff 140. 96. — Ueber die Einwirkung auf ſchwefligſaures Anilin, von Schiff 140. 133. — Ueber die Einwirkung von weingeiſtigem Ammoniak, ſowie von Schwefelwaſſerſtoff-Schwefelammonium, von Schiff. Suppl. 6. 26. 30. — Ueber einige neue Acroleinverbindungen, von Aronſtein. Suppl. 3. 189.

Acroleinacetal, untersucht von Aronstein. Suppl. 3. 184.

Acrolein-Ammoniak, Producte der trockenen Destillation, untersucht von Claus. Suppl. 2. 134. — Untersuchungen über dasselbe und eine neue durch Destillation aus demselben gewonnene Base, von Claus 130. 185. — Ueber die Zersetzung desselben durch trockene Destillation, von Claus 158. 222.

Acroleinoxäthylechlorid, untersucht von Aronstein. Suppl. 3. 184.

Acro-Pinakon, untersucht von Linnemann. Suppl. 3. 271.

Aerothialdin, untersucht von Schiff. Suppl. 5. 331. Suppl. 6. 29.

Aerylharz, über die Einwirkung schmelzenden Kali's, von Hlasiwetz und Barth 139. 82.

Acrylsäure, Bildung aus Alkohol durch Baryt bei gewöhnlicher Temperatur, nach Berthelot. Suppl. 1. 144. — Ueber die Bildung derselben aus Glycerinsäure, von Beilstein 122. 366. — Erhalten durch Umwandlung der Hydracrylsäure, von Beilstein 122. 372. — Ueber die Umwandlung der Säuren aus der Milchsäure-Reihe in die der Acrylsäure-Reihe, von Frankland und Duppa 136. 1. — Untersuchungen über dieselbe, von Claus. Suppl. 2. 117. — Ueber die Umwandlung derselben zu Propionsäure, von Linnemann 125. 317. — Verhalten zu Brom, untersucht von Cahours. Suppl. 2. 83. — Ueber die Addition von Brom an dieselbe, von Wichelhaus 144. 354. — Vorläufige Mittheilung über die durch Vereinigung von Acrylsäure mit Wasserstoffsäuren entstehenden Säuren, von Linnemann 163. 95. — Vorläufige Mittheilung über Eigenschaften und Zusammensetzung ihrer Salze, das Product ihrer freiwilligen Umsetzung (Paradipimalsäure) und ihre Amidosaure (Dilactamidsäure) von Linnemann 163. 369.

Acrylsäure Salze, Allgemeines über dieselben, von Claus. Suppl. 2. 125.

Acrylsäures Aethyl, Versuch der Darstellung von Claus. Suppl. 2. 129.

Acrylsaurer Baryt, untersucht von Claus. Suppl. 2. 127.

Acrylsäures Blei, untersucht von Claus. Suppl. 2. 128.

Acrylsäures Kali, untersucht von Claus. Suppl. 2. 126.

Acrylsaurer Kalk, untersucht von Claus. Suppl. 2. 127.

Acrylsäures Natron, untersucht von Claus. Suppl. 2. 126.

Acrylsäures Silber, untersucht von Claus. Suppl. 2. 129.

Acrylsäures Zink, untersucht von Claus. Suppl. 2. 128.

Acrylureide, untersucht von Schiff 151. 203.

Adipinsäure, über die Bildung derselben aus Schleimsäure, von Crum-Brown 125. 19. Ueber die Synthese derselben, von Wislicenus 149. 220. — Durch Oxydation aus Phoron erhalten, von Kachler 164. 83, aus Camphren 86. — Ueber Brom-Substitutionsproducte und Derivate derselben, von Gal und Gay-Lussac 155. 249. — Ueber den durch Destillation mit Baryt entstehenden Kohlenwasserstoff, von Riche 117. 267.

Adipoäpfelsäure, untersucht von Gal und Gay-Lussac 155. 250.

Adipoweinsäure, untersucht von Gal und Gay-Lussac 155. 249.

Aepfelessenz vergl. valeriansaures Amyl.

Aepfelsäure, Bildung aus Bernsteinsäure nach Kekulé 117. 120. —

Erhalten durch Desoxydation der Weinsäure, von Dessaignes 117. 134. — Ueber die Einwirkung der Bromwasserstoffsäure auf dieselbe, von Kekulé 130. 21. — Ueber einige mit der Weinsäure und Aepfelsäure homologe Verbindungen, von Gal und Gay-Lussac 155. 248.

Aepfelsaures Aethyl, über die Darstellung und die Einwirkung von PCl_5 , von Henry 156. 177. — Ueber die Einwirkung von Chloracetyl auf dasselbe, von Wislicenus 129. 179.

Aepfelsaures Blei, untersucht von Otto 127. 177.

Aepfelsaures Silber, über die Zersetzung durch Kochen mit Wasser, von Kämmerer 148. 327.

Aepfelsaures Thallium, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 77.

Aesculetin, Constitution, von Schiff 161. 82. — Verwandlung in Paraesculetin, von Schiff 161. 83. — Verhalten gegen Acetylchlorür und Acetanhydrid, sowie gegen Anilin, untersucht von Schiff 161. 79. 80.

Aesculin, zur Constitution desselben, von Schiff 161. 71. — Spaltung in Aesculetin und Zucker, quantitativ verfolgt, von Schiff 161. 72. — Ueber das Verhalten gegen Acetylchlorür und Acetanhydrid, gegen Benzoylchlorür sowie gegen Anilin von Schiff 161. 73. 75. 76.

Aethyl vergl. Cetylalkohol.

Aethalen vergl. Cetylen.

Aether (Aethyläther). Bemerkungen über die Aetherbildung, von Friedel und Crafts 131. 55. — Ueber einen sonderbaren Fall von Aetherbildung, von Wanklyn. Suppl. 3. 274. — Versuche über Alkoholbildung aus Aether und Aetherbildung aus Alkohol unter dem Einfluss verdünnter Schwefelsäure und höherer Temperaturen, von Erlenmeyer 162. 373. — Ueber die Bildung des Aethers aus Alkohol unter dem Einflusse von Schwefelsäureäthylester und von Aethylschwefelsäure, von Erlenmeyer 162. 377. — Dampfdichtebestimmung, von Playfair und Wanklyn 122. 246. — Ausdehnung bei höheren Temperaturen, nach Mendelejeff 119. 9. — Specifisches Gewicht des Dampfes, untersucht von Horstmann. Suppl. 6. 59. 63. — Ueber die Beziehung zwischen der Temperatur und der Spannkraft des Dampfes, von Buff. Suppl. 2. 152. — Ueber die Substitution von Wasserstoff in Aether durch Chlor, Aethyl und Oxäthyl, von Lieben 133. 287. — Ueber die Einwirkung des Oxychlorürs der Schwefelsäure, von Baumetark 140. 80. — Ueber gechlorten Aether vergl. Monochloräther.

Aetherarten, über eine neue Bildungsweise der Aether, von Broughton. — Suppl. 4. 118. — Ueber die Synthese von s. g. zusammengesetzten Aethern, von Frankland und Duppa 135. 217. — Synthetische Untersuchungen über Aether, von Frankland und Duppa 138. 204. 328. 145. 78. — Ueber Bildung der gemischten Aether, von Reboul und Truchot 144. 241. — Untersuchungen über die Aether, von Wanklyn 149. 43. 150. 21. — Ueber einige nicht gesättigte Körper, welche der Klasse der gemischten Aether angehören, von Reboul 133. 84. — Ueber einige Aether der zweiatomigen Alkohole, von Mayer 133. 255. — Ueber einen mit dem Aethylamyläther isomeren Aether, von Reboul und Truchot

144. 241. — Ueber einige Aethylätherarten der Polyglycerinalkohole, von Reboul und Lourenço 119. 233. — Ueber einige Aetherarten des Glycerins, von Reboul und Lourenço 119. 237. — Ueber eine neue Reihe zur Gruppe der Aether gehöriger Verbindungen (Einwirkung von Zinkäthyl und Zinkmethyl auf $C_2H_5ClO_2$) von Lieben und Bauer 123. 130. — Zersetzung der sogenannten zusammengesetzten Aether durch wasserfreie Alkalien, nach Berthelot und Fleurieu. Suppl. 1. 271. — Verhalten der zusammengesetzten Aether gegen Jodwasserstoffsäure, untersucht von Lautemann 125. 13. — Ueber die Einwirkung der Alkohole auf zusammengesetzte Aether, von Friedel und Crafts 130. 198; 131. 55; 133. 207. — Ueber das Verhalten zusammengesetzter Aether zu Bromwasserstoffsäure, von Gal 135. 114. — Ueber die Einwirkung des Broms auf Aether, von Ladenburg und Wichelhaus 152. 163. — Ueber die Einwirkung von PCl_5 und PBr_5 auf verschiedene Aether, von Henry 156. 174.

Aetherische Oele, Einwirkung der Salpetersäure, untersucht von Schwanert 123. 109.

Aether-Kali vergl. Kaliumäthylat.

Aether-Natron vergl. Natriumäthylat.

Aetherschwefelsäuren, besprochen von Kolbe 143. 65. — Vergl. auch Aethylschwefelsäure.

Aetherschweflige Säure, Versuche der Darstellung der mit Aethylschwefelsäure isomeren ätherschwefligen Säure, von Endemann 140. 333; von Warlitz 143. 72. — Besprochen von Kolbe 143. 65. — Vergl. auch Aethylschweflige Säure.

Aetherselenige Säure vergl. Aethylselenige Säure.

Aetherselensäure, Darstellung, von Fabian. Suppl. 1. 245.

Aetherselensaure Baryt, untersucht von Fabian. Suppl. 1. 248.

Aetherselensaures Blei, von Fabian. Suppl. 1. 248.

Aetherselensaures Kali, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Fabian. Suppl. 1. 247.

Aetherselensaure Kalk, von Fabian. Suppl. 1. 248.

Aetherselensaures Kupfer, untersucht von Fabian. Suppl. 1. 248.

Aetherselensaures Silber, von Fabian. Suppl. 1. 249.

Aetherselensaure Strontian, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Fabian. Suppl. 1. 248.

Aethomethoxalsäure, untersucht von Frankland und Duppa 135. 39.

Aethomethoxalsaures Aethyl, Bildung nach Frankland und Duppa 135. 38. — Ueber die Einwirkung von Dreifach-Chlorphosphor auf dasselbe, von Frankland und Duppa 136. 9.

Aethoxacetamid, untersucht von Heintz 129. 39.

Aethoxybenzoesäure (Aethyloxybenzoesäure), untersucht von Heintz 153. 332; von Rosenthal 153. 345.

Aethoxybenzoesäur. Aethyl, von Rosenthal 153. 347.

Aethoxybenzoesäur. Baryt, von Heintz 153. 334; von Rosenthal 153. 348.

Aethoxybenzoesäur. Blei, von Heintz 153. 335.

Aethoxybenzoësaure. Kali, von Heintz 153. 334.

Aethoxybenzoësaure. Kalk, von Heintz 153. 334; von Rosenthal 153. 348.

Aethoxybenzoësaure. Silber, untersucht von Heintz 153. 335; von Rosenthal 153. 348.

Aethoxychloräther, Darstellung, von Lieben 146. 193.

Aethyl, über die Verbindungen des acetylrten Aethyls, eine neue Klasse von Derivaten der Aethylreihe, von Wanklyn 153. 263.

Aethylaceton, von Frankland und Duppa 138. 216.

Aethylacetonkohlelsaure. Aethyl, untersucht von Frankland und Duppa 138. 214.

Aethyläther vergl. Aether.

Aethyläthoxyäther, untersucht von Lieben 146. 202.

Aethylalkohol vergl. Alkohol.

Aethylallylanilin, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 365.

Aethylameisensäure, über dieselbe, von Berthelot 147. 124.

Aethylamin, Bildung aus Cyanwasserstoff, nach Mendius 121. 139. — Bildung aus Cyanmethyl, nach Mendius 121. 142. — Ueber die Darstellung desselben, von Schiff 123. 48. — Ueber die Umwandlung zu Aethylalkohol, von Linnemann 144. 132.

Aethylamine, über die Scheidung der drei Aethylamine, von Heintz 127. 43.

Aethylamyl, untersucht von Schorlemmer 136. 258. — Einwirkung von Chlor auf dasselbe, untersucht von Schorlemmer 129. 244.

Aethylamyläther, über die Bildung desselben, von Friedel und Crafts 131. 55.

Aethylamylamin, über sein Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 177.

Aethylamyl-Glycerinäther, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 237.

Aethylamylhydroxalsäure, Darstellung, von Frankland und Duppa 142. 8. 13.

Aethylamylsulfid, untersucht von Carius 119. 317. vergl. 120. 63. 66. 255. 356. — Darstellung, von Saytzeff 139. 361. — Ueber die Einwirkung von Jodmethyl, von Saytzeff 144. 145. — Verbindung mit Quecksilberjodid, untersucht von Linnemann 120. 66.

Aethylanilin, über die Einwirkung desselben auf verschiedene Aldehyde, von Schiff. Suppl. 3. 362.

Aethylate des Natriums und des Kaliums, untersucht von Wanklyn 150. 200.

Aethyl-Benzhydroläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 133. 17.

Aethylbenzilsäure, untersucht von Jena und Limpricht 155. 100.

Aethylbenzoësaure, Darstellung, von Fittig und König 144. 290.

Aethylbenzoësaure. Baryt,	} untersucht von Fittig und König 144. 291.
— — Kalk,	
— — Kupfer,	

Aethylbenzoesäur. Silber, untersucht von Fittig und König 144. 291.

Aethylbenzoin, untersucht von Jena und Limpricht 155. 97.

Aethylbenzol vergl. Aethylphenyl.

Aethylbenzowelsäure, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 279.

Aethyl-Benzoyloglycolat, von Wislicenus 133. 286

Aethyl-Benzoylacetat, untersucht von Wislicenus 133. 273.

Aethyl-Benzyl, untersucht von Fittig 133. 49.

Aethyl-Benzylsulfür, untersucht von Märker 140. 88.

Aethylbibenzylamin, untersucht von Limpricht 144. 315.

Aethylbisulfid, Bildung aus Mercaptan, nach Kekulé und Linne-
mann 123. 273.

Aethylbromosalicylwasserstoff, untersucht von Perkin 145. 308.

Aethylbromür vergl. Bromäthyl. — Gebromtes vergl. Bromäthyl-
bromür.

Aethylcamphren, Versuch der Darstellung, von Schwanert 123. 310.

Aethylcamphresinsäure, untersucht von Schwanert 128. 101.

Aethylcarbylamin, über die Oxydation desselben, von Gautier
149. 316. — Ueber die Einwirkung von Säuren auf dasselbe, von
Gautier 151. 239. -- Vergl. auch bei Carbylamine.

Aethylchinidin, Jodverbindung und Platindoppelsalz desselben, unter-
sucht von Stenhouse 129. 29.

Aethylchinidinoxydhydrat, untersucht von Stenhouse 129. 21.

Aethylchloräther, Darstellung, von Lieben 146. 189. — Consti-
tution, von Lieben 150. 127. — Ueber die Einwirkung von alko-
holischer Kalilösung oder von Natriumäthylat, von Lieben 146.
201; von Phosphorperchlorid 218; von Phosphortribromür 220. —
Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoffsäure, von Lieben 150. 87.

Aethylchlorhydrin, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 237.

Aethyl- α -Chlorphenolsulfosaures Kali, Darstellung, Eigenschaften
und Zusammensetzung, von Petersen und Baehr-Predari
157. 147.

Aethylchlorür vergl. Chloräthyl.

Aethyl-chlorwasserstoffsaurer Glycerinäther, untersucht von
Reboul. Suppl. 1. 237.

Aethylcollidin-Verbindungen, untersucht von Ador und Baeyer
155. 304.

Aethyl-Coridalinjodür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
setzung, von Wicke 137. 283.

Aethyl-Corydalin-Platinchlorid, von Wicke 137. 294.

Aethylcrotonsäure, untersucht von Frankland und Duppa 136.
3. — Einwirkung von Kalihydrat auf dieselbe, von Frankland
und Duppa 136. 7.

Aethylcrotonsäures Aethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zu-
sammensetzung, von Frankland und Duppa 136. 3.

Aethylcrotonsäures Blei, von Frankland und Duppa 136. 7.

Aethylcrotonsäures Kupfer, von Frankland und Duppa 136. 6.

- Aethylcrotonsäures Silber**, von Frankland und Duppa 136. 5.
- Aethyleupriconiumverbindungen**, untersucht von Schiff 123. 48.
- Aethyleyantril** (Propionitril), über die Darstellung, von Engler 133. 142. — Ueber den Siedepunkt desselben, von Engler 133. 153. — Darstellung, von Rossi 159. 79. — Dem Propionitril isomeres, untersucht von Hofmann 146. 108; von Gautier 146. 127. — Ueber die Umwandlung des Aethylalkohols in dasselbe und seine Umwandlung zu Propionsäure-Anhydrid, von Linnemann 148. 251. 253. — Umwandlung zu Propylamin, nach Mendius 121. 133. — Ueber die Einwirkung des Chlors, von Otto 132. 181. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Engler 133. 142; 142. 65. — Verhalten zu Bromwasserstoff, untersucht von Engler 149. 307. — Ueber die Einwirkung der Essigsäure, von Gautier 150. 189. — Ueber die Einwirkung des Chlorwasserstoffs u. a., von Gautier 142. 289.
- Aethyldiacetatsaur. Aethyl**, untersucht von Frankland und Duppa 138. 214.
- Aethyldiazobenzollimid**, von Griess 137. 66.
- Aethyldiglycolamidsäure**, untersucht von Heintz 132. 1. — Ueber eine neue Bildungsweise, von Heintz 145. 214. — Bildung durch Reduction der Triglycolamidsäure, von Lüddecke 147. 289.
- Aethyldiglycolamidsäures Kupfer**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 132. 8.
- Aethyldimethylecarbinol**, untersucht von Popoff 145. 292.
- Aethyldisulfophosphordichlorid**, von Carius 119. 297.
- Aethylen**: Ueber eine neue Bildungsweise des Aethylen und seiner Homologen, von Butlerow 120. 356. — Ueber die chemische Structur desselben, von Butlerow und Ossokin 145. 257. — Einwirkung von Chlorschwefel, untersucht von Guthrie 119. 90. — Einwirkung der wässrigen unterchlorigen Säure, untersucht von Carius 126. 197. — Ueber schwefelhaltige Derivate desselben, von Husemann 126. 269; von Crafts 128. 220. — Ueber das Chlor-Brom-Substitutionsproduct (C_2H_2ClBr), von Müller. Suppl. 3. 287. — Ueber die Einwirkung des essigsauren Chlors, von Schützenberger und Lippmann 138. 325. — Ueber die Einwirkung der Hitze, von Berthelot 139. 277. — Ueber die Einwirkung des übermangansäuren Kali's, von Truchot 141. 109; von Berthelot. Suppl. 5. 96. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 180. — Ueber die Einwirkung von Chromsäure, von Berthelot 150. 373. — Ueber das Verhalten desselben zu Chlorkohlenoxyd, von Berthelot 156. 218. 220. — Ueber die Einwirkung von Chromsäure auf dasselbe, von Ludwig 162. 52. — Ueber die Zersetzung durch Hitze, von Berthelot. Suppl. 6. 249. — Umwandlung des Aethylen zu complicirteren organischen Säuren, nach Wurtz 117. 136. — Ueber einige vom Aethylen sich ableitende Verbindungen, von Sawitsch 119. 182. — Ueber einen dem Aethylen entsprechenden Kohlenwasserstoff aus Hexylidenchlorür, von Geibel und Euff 145. 110. — Ueber die Verbindung desselben mit Platinchlorür, von Birnbaum 145. 67. — Ueber die Isomerie der Bicarbonsäuren des Aethylen und des Aethylidens, von Wicheihaus. Suppl. 6. 281. — Ueber

bromhaltige Derivate desselben, von Lennox 122. 122. — Ueber die drei letzten Glieder der Reihe der Bromverbindungen der gebromten Aethylene, von Reboul 124. 267.

Aethylenalanin, untersucht von Heintz 156. 47. — Ueber die Einwirkung von Chlorwasserstoff auf dasselbe, von Preu 134. 372.

Aethylenalkohol vergl. Glycol.

Aethylenbisulfocchlorid, untersucht von Guthrie 119. 90. — Zersetzungen desselben, untersucht von Guthrie 121. 109 ff.

Aethylenbisulfoxyhydrat, untersucht von Guthrie 121. 111.

Aethylenbromür vergl. Bromäthylen.

Aethylenchlorhydrat, untersucht von Carius 124. 257. 126. 198.

Aethylenchlorobromid, untersucht von Henry 156. 15.

Aethylenchlorojodid, untersucht von Simpson 125. 102. 127. 372. — Ueber die directe Umwandlung desselben zu Glycol, von Simpson. Suppl. 6. 253.

Aethylencyanür ($C_2H_2Cy_2$), untersucht von Simpson 118. 374. 121. 154; von Geuther 120. 268. — Ueber die Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande, von Fairley. Suppl. 3. 372.

Aethylenäthylacetone, untersucht von Wischin 148. 262.

Aethylenäthylidiaminharnstoff, untersucht von Volhard 119. 356. — Platinsalz desselben, untersucht von Volhard 119. 357.

Aethylenäthylsulfid-Verbindungen, untersucht von Dehn. Suppl. 4. 102.

Aethylenäthylchlorid ($C_2H_4Cl_2$), über die Einwirkung auf Triäthylphosphin, von Hofmann. Suppl. 1. 276. — Ueber die Einwirkung von Phosphorchlorid, von Hübner 120. 362.

Aethylenäthylidiphosphonium, Mischlinge desselben, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 280.

Aethylenglycol vergl. Glycol.

Aethylenharnstoff, untersucht von Volhard 119. 349. — Goldsalz desselben, von Volhard 119. 351. — Platinsalz desselben, von Volhard 119. 350. — Quecksilberverbindung, von Volhard 119. 351.

Aethylenhexäthylidiarsonium-Bromid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 816.

Aethylenhexäthylidiarsonium-Goldchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 317.

Aethylenhexäthylidiarsonium-Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 816.

Aethylenhexäthylidiphosphonium-Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 307.

Aethylenhexäthylidiphosphonium-Dibromid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 177. — Verbindung mit Bromsilber Suppl. 1. 201.

Aethylenhexäthylidiphosphonium-Dichlorid, von Hofmann. Suppl. 1. 187.

Aethylenhexäthylidiphosphonium-Dicyanid, } von Hofmann.
-Difluorid, } Suppl. 1. 198.

- Aethylenhexäthylidiphosphonium-Dihydrat**, f. 182, }
 — **-Dijodid**, f. 188. — Verbindung mit Jodzink f. 201, } von Hofmann.
 — **-Disulphydrat**, f. 186, } Suppl. 1.
 — **-Disulfoeyanat**, f. 193, }
- Aethylenhexäthylidiphosphonium-Goldchlorid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 199.
- Aethylenhexäthylidiphosphonium-Palladiumchlorid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 199.
- Aethylenhexäthylidiphosphonium-Platinchlorid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 195.
- Aethylenhexäthylidiphosphonium-Quecksilberchlorid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 200.
- Aethylenhexäthylidiphosphonium-Silicofluorid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 193.
- Aethylenhexäthylidiphosphonium-Zinnchlorid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 200.
- Aethylenhexmethyldiphosphonium-Bromid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 287.
- Aethylenhexmethyldiphosphonium-Jodid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 289.
- Aethylenhexmethyldiphosphonium-Platinchlorid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 289.
- Aethylenjodobromid**, untersucht von Reboul 155. 214.
- Aethylenjodpropionsäure**, über die Producte der Zersetzung derselben beim Kochen mit Kalkmilch, von Heintz 157. 295.
- Aethylenjodür** ($C_2H_4J_2$), Einwirkung auf Triäthylphosphin, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 279. — Einwirkung des Chlorjods auf dasselbe, von Simpson 125. 101. 127. 372. — Ueber die Zersetzung desselben durch Wasser, von Berthelot 135. 128.
- Aethylen-Methyltriäthylphosphammonium-Hydrat**, von Hofmann. Suppl. 1. 296.
- Aethylen-Methyltriäthylphosphammonium-Platinchlorid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 296.
- Aethylenmilchsäure** vergl. Milchsäure.
- Aethylenmonhydratecyanür**, untersucht von Wislicenus 128. 4.
- Aethylenmonosulphydrat**, untersucht von Carius 124. 257. — Blei-, Kupfer-, Silber-, Zinkverbindung desselben, Darstellung und Eigenschaften, von Carius 124. 259. — Quecksilberverbindung, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 259.
- Aethylenatrium-Verbindungen**, untersucht von Wanklyn 150. 206.
- Aethylenoxychlorid**, untersucht von Carius 124. 257. 126. 198.
- Aethylenoxyd**, über eine Verbindung mit Aldehyd, von Wurtz 120. 328. — Neue Untersuchungen über dasselbe, von Wurtz 122. 354.
- Aethylenpentäthylphosphammonium-Platinchlorid**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 302.
- Aethylenplatinchlorid**, untersucht von Griess und Martius 120. 324.

Aethylenschweflige Säure ($C_2H_5S_2O_4$), untersucht von Husemann 126. 272; von Bender 148. 99.

Aethylenschwefligsaur. Ammoniak, Darstellung und Eigenschaften, von Husemann 126. 275.

Aethylenschwefligsaur. Baryt, wasserfreier und wasserhaltiger, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 275.

Aethylenschwefligsaur. Blei, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 278.

Aethylenschwefligsaur. Kali, neutrales, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 274. — Saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 274.

Aethylenschwefligsaur. Kalk, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 275.

Aethylenschwefligsaur. Kupfer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 278.

Aethylenschwefligsaur. Magnesia, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 277.

Aethylenschwefligsaur. Natron, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 275.

Aethylenschwefligsaur. Quecksilberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 279.

Aethylenschwefligsaur. Quecksilberoxydul, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 279.

Aethylenschwefligsaur. Silber, neutrales, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 278. — Saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 279.

Aethylenschwefligsaur. Zink, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann 126. 277.

Aethylenstannäthyljodid, über dasselbe, von Strecker 123. 366.

Aethylensulfocarbonat, untersucht von Husemann 123. 83.

Aethylensulfür (C_2H_5S), untersucht von Dehn. Suppl. 4. 87; von Crafts 124. 110. 125. 123.

Aethylentetriäthylphosphammonium-Goldchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 300.

Aethylentetriäthylphosphammonium-Jodid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 301.

Aethylentetriäthylphosphammonium - Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 297.

Aethylentriäthylarsammonium-Bromid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 318.

Aethylentriäthylarsammonium-Goldchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 318.

Aethylentriäthylarsammonium-Hydrat, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 318.

Aethylentriäthylarsammonium-Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 318.

Aethylentriäthylphosphammonium-Goldchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 293.

Aethylentriäthylphosphammonium-Hydrat, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 290.

Aethylentriäthylphosphammonium-Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 291.

Aethylen - Trimethyl - Triäthylphosphammonium - Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 303.

Aethylenwasserstoff, über die Einwirkung der Hitze, von Berthelot 139. 277; vergl. auch **Methyl** und **Dimethyl**.

Aethylessigsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Frankland und Duppa 138. 220.

Aethylessigsäure. Aethyl, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Frankland und Duppa 138. 218.

Aethylformamid, untersucht von Gautier 151. 240. 243.

Aethyl-Glycerinäther, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 239.

Aethyl-Glycidäther, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 237.

Aethylglycocoll (Aethylglycin), untersucht von Heintz 129. 33; vergl. auch **Glycinäthyläther**. — Ueber einige Verbindungen desselben, von Heintz 132. 1.

Aethylglycocoll-Kupfer, untersucht von Heintz 132. 16.

Aethylglycocoll-Platinchlorid, untersucht von Heintz 132. 11.

Aethylglycocoll - Quecksilberchlorid, untersucht von Heintz 132. 12.

Aethylglycolamid, untersucht von Heintz 129. 29.

Aethylglycolamidsäure siehe **Aethylglycocoll**.

Aethylglycolylharnstoff vergl. **Aethyl-Oxäthylenharnstoff**.

Aethylhexyläther, untersucht von Reboul und Truchot 144. 242.

Aethylhydantoïn vergl. **Aethyl-Oxäthylenharnstoff**.

Aethylhydrür vergl. **Dimethyl**.

Aethyliden, Betrachtungen über dasselbe, von Tollens 140. 242.

Aethylidenbasen, untersucht von Schiff 131. 118.

Aethylidenchlorpropionsäure, über die Producte der Zersetzung desselben beim Kochen mit Kalkmilch, von Heintz 157. 295.

Aethylidenchlorid, über die Einwirkung des Natriums, von Tollens 137. 311. — Ueber die Dicarbonsäure aus demselben, vergl. bei **Bernsteinsäure**.

Aethylidendiphenamin, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 346.

Aethylidenharnstoff, untersucht von Schiff 151. 204.

Aethylidenmilchsäure vergl. **Milchsäure**.

Aethyljodür (C_2H_5J), Darstellung, von Rieth und Beilstein 126. 250. — Reindarstellung und Siedepunktsbestimmung, von Linne-
mann 160. 201. — Einwirkung desselben auf Aldehyd, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 114. — Einwirkung desselben auf Kreatin, untersucht von Neubauer 119. 49. — Einwirkung des Chlorschwefels (S_2Cl), untersucht von Guthrie 120. 354. — Ein-

wirkung des Chlor-, Brom- und Jodäthyls und der entsprechenden Aethylverbindungen auf das Kakodyl, von Cahours 122. 206. — Einwirkung desselben auf Lophin, von Kühn 122. 325. — Einwirkung desselben auf die Verbindungen des Phosphors mit Metallen, von Cahours 122. 329. — Einwirkung desselben auf Spartein, untersucht von Mills 125. 74. — Einwirkung desselben auf Aethylspartein, untersucht von Mills 125. 76. — Einwirkung auf Chinidin, untersucht von Stenhouse 129. 20. — Einwirkung auf Aethylchinidinoxidhydrat, untersucht von Stenhouse 129. 21. — Einwirkung von Natriumamalgam auf dasselbe bei Gegenwart von essigsaurem Aethyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 109. — Einwirkung auf Einfach-Schwefeläthyl, untersucht von Oefele 132. 82. — Ueber die Einwirkung des Zinks auf eine Mischung von Jodäthyl und oxalsaurem Methyl, von Frankland und Duppa 135. 25. — Ueber die Einwirkung des Zinks auf eine Mischung desselben mit oxalsaurem Amyl, von Frankland und Duppa 142. 15. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 174. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoff, von Butlerow 144. 36. — Ueber die Einwirkung von unterschwefligsaurem Natron, von Otto 154. 200. — Zersetzung durch alkoholisches Kali, untersucht von Lieben und Rossi 158. 166. — Ueber die Trennung desselben von Propyl- und Butyljodür durch fractionirte Destillation, von Linnemann 160. 238.

Aethylkreatinin, untersucht von Neubauer 119. 51. 120. 257.

Aethylmercaptan, Bildung aus Essigäther, nach Schiff 118. 90. — Ueber die Einwirkung des Jods auf die Natriumverbindung, von Kekulé und Linnemann 123. 277. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoff, von Cahours 136. 153. — Ueber die Einwirkung von Jodäthyl, von Dehn. Suppl. 4. 95. — Ueber die Einwirkung des Broms, von Friedel und Ladenburg 145. 189. — Reaction mit Eisenchlorid, von Rathke 161. 148.

Aethylmethylecarbinol (Butylenhydrat), untersucht von de Luynes 132. 274; von Lieben 151. 126. — Ueber dessen Bildung aus einfach-gebromtem normalem Butylbromür, von Linnemann 162. 1. — Vergl. auch Butylalkohol, secundärer.

Aethylmethylketon, untersucht von Grimm 157. 258.

Aethylmethylsulfid, untersucht von Carius 119. 314. vergl. 120. 64. 255. 356.

Aethylmilchsäure, untersucht von Butlerow 118. 325. (Untersuchung von Wurtz 118. 325 Anm.); vergl. auch Oxysalicylsäure.

Aethylmilchsäureäther, über die Einwirkung des Broms, von Ladenburg und Wichelhaus 152. 167.

Aethylnaphtalin, untersucht von Fittig und Remsen 155. 118.

Aethylnaphtalinsulfosäure, untersucht von Fittig und Remsen 155. 119.

Aethylnaphtalinsulfosäure. Kupfer, untersucht von Fittig und Remsen 155. 119.

Aethylnitrosalicylsäure, untersucht von Perkin 145. 312; von Kraut 150. 4.

Aethylnitrosalicylsaur. Baryt, } von Kraut 150. 5.
— Silber, }

Aethylorcin, dargestellt von Luynes und Lionet 145. 65.

Aethylsalicylsäure, untersucht von Kraut 150. 1.

Aethylsalicylsaur. Baryt, }
— Blei, } von Kraut 150. 3.
— Kalk, }
— Kupfer, }
— Silber, }

Aethyl-Oxäthylenharnstoff, untersucht von Heintz 133. 67.

Aethylloxaminsäure, untersucht von Heintz 127. 43.

Aethylloxaminsaurer Kalk, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 127. 48.

Aethyloxybenzoësäure vergl. Aethoxybenzoësäure.

Aethyloxyd-Kali vergl. Kaliumäthylat.

Aethyloxyd-Natron vergl. Natriumäthylat.

Aethylparaoxybenzoësäure, untersucht von Ladenburg und Fitz 141. 254; von Beilstein und Kuhlberg 156. 213.

Aethylparaoxybenzoësaur. Baryt, }
— — — Blei, } von Ladenburg und Fitz
— — — Kalk, } 141. 255.
— — — Natron, }
— — — Silber, }

Aethylphenol, Untersuchung der verschiedenen Modificationen, von Beilstein und Kuhlberg 156. 211; von Fittig und Kiesow 156. 251.

Aethyl-Phenyl, untersucht von Tollens und Fittig 131. 310; von Fittig 133. 222. — Darstellung, von Fittig und Koenig 144. 277. — Ueber das Verhalten zu verdünnter Salpetersäure, von Fittig und Koenig 144. 280. — Ueber einige Derivate desselben, von Beilstein und Kuhlberg 156. 206.

Aethylphenylmesatin, untersucht von Schiff 144. 55

Aethylphenylketon, untersucht von Popoff 161. 296.

Aethylphenylschwefelsaurer Baryt, von Glinzer und Fittig 136. 305.

Aethylphenylschwefelsaures Kali, von Glinzer und Fittig 136. 306.

Aethyl-Phenyl-Sulfonsäure, untersucht von Tollens und Fittig 131. 312.

Aethylphenylsulfonsaur. Baryt, } untersucht von Tollens und
— — — Kalk, } Fittig 131. 312.

Aethylphosgenäther vergl. Chlorkohlensäureäther.

Aethylphosphorigsäurechlorür, untersucht von Menschutkin 139. 343; von Wichelhaus. Suppl. 6. 266. 273. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Menschutkin 139. 345.

Aethylphosphorsäurechlorid, untersucht von Wichelhaus. Suppl. 6. 265.

- Aethylpropylketon**, untersucht von Popoff 161. 289.
- Aethylsalhydräthylanilid**, Darstellung, von Schiff 150. 195.
- Aethylsalhydranilid**, Darstellung, von Schiff 150. 195.
- Aethylsalicyldiureid**, von Schiff 151. 202.
- Aethylsalicylureid**, untersucht von Schiff 151. 201.
- Aethylsalicylwasserstoff**, Darstellung, von Perkin 145. 306. — Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid, von Perkin 146. 372. — Verbindungen mit zweifach schwefligsauren Alkalien, von Perkin 145. 306.
- Aethylsalidin**, untersucht von Perkin 145. 310.
- Aethylschwefelsäure**, über eine neue Bildungsweise derselben, von Heusser 151. 249. — Durch Oxydation der äthylschwefligen Säure dargestellt, von Wischin 139. 371. — Verhalten gegen Alkohol, untersucht von Erlenmeyer 162. 381.
- Aethylschwefelsaur. Baryt**, über sein Verhalten beim Trocknen und beim Kochen mit Wasser, von Erlenmeyer 162. 385.
- Aethylschweflige Säure**, untersucht von Wischin 139. 364; von Claus 141. 228; vergl. auch Aetherschweflige Säure.
- Aethylschwefligsaur. Baryt**, untersucht von Wischin 139. 369.
- Aethylschwefligsaur. Kupferoxyd**, untersucht von Wischin 139. 370.
- Aethylschwefligsaur. Silberoxyd**, untersucht von Wischin 139. 369.
- Aethylselenige Säure**, Untersuchungen über dieselbe, von Rathke 152. 216.
- Aethylselenensäure** vergl. Aetherselenensäure.
- Aethylspartein**, untersucht von Mills 125. 75. — Einwirkung von Jodäthyl auf dasselbe, untersucht von Mills 125. 76.
- Aethylsulfhydrat** vergl. Aethylmercaptan.
- Aethylsulfokohlensäure** vergl. Xanthinsäure.
- Aethylsulfür** vergl. Schwefeläthyl.
- Aethyltoluol**, untersucht von Glinzer und Fittig 136. 312.
- Aethyltoluolschwefelsäure**, untersucht von Jakobsen 146. 102.
- Aethyltoluolschwefelsaur. Baryt**, von Jakobsen 146. 102.
- Aethyltoluolschwefelsaur. Kali**, von Jakobsen 146. 102.
- Aethyltropin**, untersucht von Kraut 133. 91.
- Aethylverbindungen**: über Reindarstellung, Siedepunkt und specifisches Gewicht einiger, von Linnemann 160. 201. — Ueber sauerstoffhaltige, von Erlenmeyer 162. 373.
- Aethylvinyl**, untersucht von Wurtz 152. 21.
- Aethylvinylbromür**, wahrscheinlich identisch mit einfach-gebromtem Butylbromür, von Linnemann 161. 200.
- Aethylwasserstoff**, über die Identität desselben mit Methyl, von Schorlemmer 132. 234; vergl. auch Aethylenwasserstoff, Dimethyl und Methyl.
- AethylxyloL**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Ernst und Fittig 139. 192. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Ernst und Fittig 139. 194. — Verhalten bei der Oxydation, von Ernst und Fittig 139. 196.

Aethylxylolschwefelsäure, untersucht von Ernst und Fittig 139. 195.

Aethylxylolschwefelsaur. Baryt, { von Ernst und Fittig
— — — Kali, } 139. 196.

Affinität vergl. Verwandtschaft.

Aftonit, untersucht von Peltzer 126. 344.

Agricaulturchemie vergl. bei Boden- und Pflanzenchemie.

Alania vergl. Aethylenalanin.

Alaninsilber, Verhalten gegen Jodäthyl, von Kraut und Hartmann 133. 102.

Alaun, über den Wassergehalt des Kalialauns, von Kraut. Suppl. 4. 126.

Albumin, dialytische Untersuchungen, von Graham 121. 61. — Einwirkung des Ozons, untersucht von Gorup-Besanez 125. 221. — Ueber dessen Verhältniss zum Casein, von Schwarzenbach 133. 185. — Ueber die Aequivalentbestimmung desselben, von Fuchs 151. 372.

Albuminate, über die Aequivalentverhältnisse der Eiweisskörper, von Schwarzenbach 144. 62. — Ueber eine neue Reaction derselben, von Froehde 145. 376. — Untersuchung über die Proteinstoffe, von Hlasiwetz und Habermann 159. 304.

Aldehyd, Abscheidung desselben aus dem Phlegma der Branntweimbrennereien, von Pierre und Puchot 163. 258. — Ueber die Umwandlung des Chlorals zu Aldehyd, von Personne 157. 113. — Umwandlung zu Alkohol, nach Wurtz 123. 140. — Einwirkung von Jodäthyl auf denselben, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 114. — Einwirkung von Cyangas auf denselben, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 115. — Einwirkung von ameisensaurem Kali auf denselben, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 117. — Einwirkung der Temperatur von 100° auf denselben, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 121. — Einwirkung von Wasser — von essigsaurem Natron — von Seignettesalz auf denselben, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 121. — Ueber die Einwirkung von Chlorzink und einen neuen mit dem Aldehyd isomeren Körper, von Bauer 117. 141. — Ueber das Verhalten zu Alkohol, von Geuther 126. 64; von Pierre und Puchot 163. 260. — Einwirkung von Zinkäthyl, untersucht von Rieth und Beilstein 126. 241. — Ueber die Einwirkung der Hitze auf denselben, von Berthelot 128. 256. — Ueber die Einwirkung des Cyans, von Berthelot und Péan de Saint-Gilles 128. 338. — Ueber die Einwirkung des mittelst Ammoniak und Zink entwickelten Wasserstoffs, von Lorin 128. 355. — Ueber die Einwirkung des Anilins, von Schiff. Suppl. 3. 344. — Ueber die Einwirkung auf Toluidin, von Schiff 140. 94. — Auf Rosanilinsalze, von Schiff 140. 111. — Ueber die Einwirkung von Chlor auf denselben, von Kraemer und Pinner 153. 37. — Ueber das Verhalten desselben zu Salzsäure, von Kekulé 162. 103. — Ueber die Wirkung wasserentziehender Substanzen, von Kekulé 162. 107. — Ueber das Verhalten desselben gegen Chlorkohlenoxyd, sowie gegen Säuren, von Kekulé und Zincke 162. 131. 138. — Ueber die Producte der Einwirkung von weingeistigem Ammoniak, von Schiff. Suppl. 5. 329; 6. 1. —

Ueber eine Verbindung des Aldehyds mit Aethylenoxyd; von Wurtz 120. 328. — Ueber eine Verbindung des Aldehyds mit Cyanamid, von Knop 131. 253. — Ueber eine directe Verbindung von Aldehyd und Cyanwasserstoffsäure, von Simpson und Gautier 146. 254. — Ueber die Condensationsproducte desselben, von Baeyer. Suppl. 5. 59. — Ueber einige Condensationsproducte desselben, von Kekulé 162. 77. 309. — Chlorhaltiges Condensationsproduct ($C_{10}H_8Cl_2O_2$), von Kekulé 162. 102. — Polymere Modificationen, von Kekulé und Zincke 162. 141. — Zweifach-gechlortes, von Paterno 149. 371.

Aldehydammoniak, Einwirkung der Blausäure, untersucht von Strecker 130. 222. — Zersetzung des weingeistigen bei höherer Temperatur, untersucht von Schiff. Suppl. 6. 8.

Aldehydbasen, vorläufige Mittheilung über dieselben, von Schiff. Suppl. 5. 329.

* **Aldehyd-Collidin** vergl. Collidin.

Aldehyde, über die Isomerie der Aldehyde mit den Oxyden mehräquivalenter Alkoholradicale, von Carius 131. 172. — Ueber die Constitution, von Schiff 140. 116. — Ueber verschiedene aus der Fettsäurereihe, von Pierre und Puchot 155. 362. — Ueber die basischen Verbindungen aus Aldehyden und Ammoniak, von Petersen 132. 158. — Ueber die Ammoniakderivate der Aldehyde, von Schiff. Suppl. 3. 365. — Ueber die Verbindungen der Aldehyde mit Glycerin, von Harnitzky und Menschutkin 136. 126. — Ueber Cyanverbindungen der aromatischen Aldehyde, von Reinecke und Beilstein 136. 169. — Verbindungen derselben mit saurem schwefligsaurem Amylamin, untersucht von Schiff 144. 46. — Ueber substituirte Aldehyde, von Beilstein und Kuhlberg 147. 389. — Ueber die Aldehydderivate einiger Amide, von Schiff 148. 330. — Verbindungen einiger Aldehyde mit Amidin, untersucht von Medicus 157. 44. — Ueber die Zersetzung einiger bei der Einwirkung von Aetzkalk, von Fittig 117. 68. — Ueber die Einwirkung derselben auf Anilin, von Schiff 131. 118; Suppl. 3. 343. — Ueber die Einwirkung der Salze organischer Basen, von Schiff. Suppl. 3. 369. — Schiff über die Einwirkung auf Amylamin 140. 93; auf Toluidin 94; auf Toluylendiamin 97; auf Rosanilinsalze 101. 131; auf andere Reihen von Amidverbindungen 113; auf die Sulfide des Anilins 125. — Ueber die Einwirkung des Ammoniaks und des Schwefelammoniums, von Schiff. Suppl. 5. 329. — Ueber die Umwandlung derselben zu Alkoholen, von Friedel 124. 324. — Verfahren zur Umwandlung der Aldehyde in Alkohole, nach Lorin 139. 372.

Aldehydenbromür ($C_2H_4Br_2$), über die Einwirkung erhöhter Temperatur, von Carius 131. 177; von Chlorjod, von Simpson 136. 142.

Aldehyddisulfonsaur. Kali ($CH(SO_2K).COH$), untersucht von Rathke 161. 158. Verbindung mit saurem schwefligsaurem Kali, von Rathke 161. 155.

Aldehydharz, über die Einwirkung schmelzenden Kali's, von Hlasiwetz und Barth 139. 82.

Aldehydin, von Strecker. Suppl. 6. 255.

Algarothpulver, krystallisirtes, von Schaeffer 152. 314.

Alizarin, künstliches, von Perkin 158. 315. — Absorptionsspectrum, von Perkin 158. 319; von Böttger und Petersen 160. 159. — Bildung, aus Dinitroanthrachinon, Diamidoanthrachinon und Azoanthrachinon, beobachtet von Böttger und Petersen 160. 148. 150. 158. — Ueber dessen Bildung direct aus Anthrachinon durch Schmelzen mit Kali, von Wartha 161. 305. — Untersuchungen über dasselbe, von Graebe und Liebermann. Suppl. 7. 291. — Ueber die Einwirkung des Ammoniaks und des Broms, von Stenhouse 130. 341. 343. — Ueber eine dem Alizarin isomere Verbindung aus Naphtalin, von Martius und Griess 184. 375.

Alizarinsulfosäure, Verhalten gegen Kalihydrat, untersucht von Graebe und Liebermann 160. 144.

Alkalien, über die Bestimmung derselben in Silicaten durch Aufschliessung mit kohlensaurem Kalk und Salmiak, von Smith 159. 82. — Ueber die Zersetzung der Aetherarten durch wasserfreie Alkalien, von Berthelot und Fleurieu. Suppl. 1. 271. — Einwirkung des Broms auf dieselben, von Dancer 125. 238.

Alkaloïde vergl. **Basen**.

Alkapton, Untersuchung desselben, von Boedeker 117. 98.

Alkohol (Aethylalkohol), aus Aethylenglycol erhalten, von Lourenço 120. 92. — Bildung aus Glycol, nach Lourenço 120. 89 — Bildung aus Aethylenoxyd, nach Wurtz 122. 358. — Umwandlung des Aldehyds zu Alkohol, nach Wurtz 123. 140. — Ueber die Umwandlung des Methylalkohols in Aethylalkohol, von Siersch 145. 42. — Ueber die Reduction des Essigsäure-Anhydrids zu Aethylalkohol, von Linnemann 148. 249. — Reindarstellung und Siedepunktsbestimmung, von Linnemann 160. 211. — Ueber Darstellung von absolutem, von Erlenmeyer 160. 249. — Versuche über Alkoholbildung aus Aether und über Aetherbildung aus Alkohol unter dem Einfluss verdünnter Schwefelsäure und höherer Temperaturen, von Erlenmeyer 162. 373. — Dampfdichtebestimmung desselben, von Playfair und Wanklyn 121. 104; 122. 246. — Ausdehnung bei höheren Temperaturen, nach Mendelejeff 119. 9. — Ueber das specifische Gewicht der Mischungen aus Alkohol und Wasser, nach Baumhauer und Pouillet 117. 591. — Specifisches Gewicht der Mischungen aus Alkohol und Wasser nach Gay-Lussac's Bestimmungen 122. 375. — Ueber das Lösungsvermögen des wässrigen Weingeists, von Schiff 118. 362. — Transpiration von Alkohol verschiedener Stärke bei 20° C. von Graham 123. 103. 105. — Transpiration desselben bei verschiedenen Temperaturen, von Graham 123. 112. — Ueber die Beziehung zwischen Temperatur und Spannkraft des Dampfes, von Buff. Suppl. 2. 151. — Ueber das Verhalten zu Aldehyd, von Geuther 126. 64. — Ueber die Electrolyse desselben, von Jaillard 132. 360. — Ueber die Oxydation des Alkohols bei Einwirkung von Baryt bei gewöhnlicher Temperatur, von Berthelot. Suppl. 1. 144. — Ueber das Verhalten der Selensäure zu demselben, von Fabian. Suppl. 1. 241. — Ueber die Einwirkung von Selenphosphor auf Alkohol, von Caries 124. 57. — Ueber die Einwirkung der Alkohole auf zusammengesetzte Aether, von Friedel und Crafts 130. 198; 131. 55, 133. 297. — Ueber die Einwirkung wasserfreier Alkohole auf Dreifach-Chlorphosphor, von Menschutkin 139. 343. — Ueber die Einwirkung des Oxychlorürs der

- Schwefelsäure, von Baumstark 140. 78. — Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure, von Endemann 140. 336. — Ueber das Verhalten zu verdünnter Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 170. — Ueber die Einwirkung des Baryts auf Alkohol, von Berthelot 147. 124. — Ueber die Einwirkung von Kalium und Natrium, von Wanklyn 150. 200. — Ueber die Einwirkung von unterschwefligsaurem Natron auf denselben, von Otto 154. 200. — Ueber die Einwirkung von Salzen auf Alkohol, von Kraut 157. 323. — Ueber die Umwandlung des Alkohols zu Glycol, von Caventou 120. 322. — Umwandlung in Propionitril, von Linnemann 148. 251. — Bildung von Aether aus Alkohol unter dem Einfluss von Schwefelsäureäthylester und von Aethylschwefelsäure, von Erlenmeyer 162. 377. — Umwandlung in Isopropylalkohol, von Linnemann 150. 370. — Ueber den Uebergang desselben in den Harn, von Lieben. Suppl. 7. 236. — Ueber ein neues Reagens auf denselben, von Berthelot 162. 192. — Verbindung mit Platinchlorid, beobachtet von Schützenberger. Suppl. 8. 253. — Aethylierter Aethylalkohol, untersucht von Lieben 501. 87. 115.
- Alkohole**, über die Bildung derselben aus Aldehyden und Acetonen, von Friedel 124. 324. — Ueber die Umwandlung der Aminbasen in die zugehörigen einatomigen Alkohole, von Linnemann 144. 129. — Ueber die Umwandlung der fetten Säuren in die Alkohole der parallel stehenden Reihe, von Veiel 148. 160. — Ueber die Darstellung der Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern, von Linnemann und Siersch 142. 111; 144. 129. 137; 145. 38; 148. 249; von Linnemann 161. 15. — Ueber die Synthese mehrsauriger Alkohole, von Carius 124. 265. — Ueber Synthese von Alkoholen mittelst gechlorten Aethers, von Lieben 141. 236, 146. 180; 150. 87. — Neue synthetische Bildungsweise von Alkoholen, von Buttlerow und Ossokin 144. 42; 145. 257. — Ueber die Constitution der normalen Alkohole, von Lieben und Rossi 158. 179. — Ueber die Constitution der Pseudoalkohole, von Kekulé 137. 143. — Die Oxydation der Ketone als Mittel zur Bestimmung der Constitution der Alkohole, von Popoff 162. 151. — Ueber die Isomerie unter den Alkoholen, von Wurtz 132. 132. — Ueber die Oxydation der in verschiedener Weise gebildeten Alkohole, von Berthelot 129. 126; vergl. auch Propylalkohol. — Ueber die gemeinsame Destillation von Wasser und gewissen darin unlöslichen Alkoholen, von Pierre und Puchot 163. 293. — Ueber die aus Aldehyd und Aceton durch Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande sich bildenden Alkohole, von Lorin 128. 355. — Ueber einen neuen Alkohol, in welchem der Kohlenstoff theilweise durch Silicium ersetzt ist, von Friedel und Crafts 138. 19. — Ueber die secundären Alkohole, von Kolbe 192. 102. — Ueber einige Gährungsalkohole und Derivate derselben, von Pierre und Puchot 153. 259; 163. 253. — Ueber substituirte Alkohole, von Beilstein und Kuhlberg 147. 339. — Ueber einige Verbindungen des Chlorals mit Alkoholen, von Jacobsen 157. 243.
- Alkoholgährung**, Untersuchungen über dieselbe, von Liebig 153. 1. 149
- Alkoholradicale** siehe bei **Radicale**.
- Allansäure** ($C_4H_5N_3O_6$), aus Allantoin durch Salpetersäure erhalten, untersucht von Mulder 159. 353.

Allantoin, über die Darstellung, von Mulder 159. 349. — Ueber ein Reductionsproduct desselben, von Strecker 131. 119. — Ueber das Verhalten desselben zu Natrium, von Rheineck 134. 219. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam und von Jodwasserstoff auf dasselbe, von Baeyer 186. 276.

Allantoinkalium, untersucht von Mulder 159. 362.

Allantoinsäure ($C_4H_4N_4O_6$), von Mulder 159. 362.

Allantursäure ($C_{10}H_{14}N_8O_9$), untersucht von Mulder 159. 359.

Allitursäure, Notiz darüber von Baeyer 119. 127.

Allophansäures Aethyl, über eine neue Bildungsweise desselben, von Hlasiwetz 184. 117.

Alloxan, über das Vorkommen in einem thierischen Secrete, von Liebig 121. 80. — Darstellung, von Liebig 147. 366. — Ueber eine eigenthümliche Oxydation durch dasselbe, von Strecker 123. 363. — Ueber die Einwirkung der Hitze auf dasselbe, von Hardy 183. 184. — Ueber die Einwirkung von salpetrigen Alkalien auf dasselbe, von Gibbs. Suppl. 7. 334.

Alloxanbromid, untersucht von Baeyer 127. 229; 180. 130.

Alloxansäure, über die Zersetzung desselben in der Wärme, von Baeyer 119. 126. — Ueber die Einwirkung von salpetrigen Alkalien, von Gibbs. Suppl. 7. 335.

Alloxantin, über die Entstehung desselben aus Alloxan bei freiwilliger Zersetzung desselben, von Otto. Suppl. 4. 256. — Ueber die Einwirkung von salpetrigen Alkalien auf dasselbe, von Gibbs. Suppl. 7. 334.

Allylkäthyläther, über das Verhalten zu Wasserstoff im Entstehungsstande und zu Jodwasserstoff, von Oppenheim 142. 264.

Allylalkohol, Bildung aus Dichlorhydrin, von Hübner und Müller 159. 174. — Aus Acrolein dargestellt, von Linnemann. Suppl. 3. 260. — Darstellung, von Tollens und Henninger 156. 134. — Ueber den Siedepunkt und das specifische Gewicht desselben, von Tollens 158. 104. 106. — Zur Lagerungsformel desselben, von Linnemann 160. 251. — Ueber die Oxydation desselben, von Rinne und Tollens 159. 110. — Umwandlung in Dichlorhydrin, von Hübner und Müller 159. 181. — Ueberführung in Propylalkohol, von Tollens 159. 92. — Ueber die Haloidäther des Allylalkohols, von Tollens 156. 151. — Versuche, den Allylalkohol mit Wasserstoff zu verbinden, von Tollens 156. 159. — Ueber die Verbindungen desselben mit Brom und Chlor, von Tollens 158. 164.

Allylantin, über dessen Verbindung mit Brom, vorläufige Mittheilung von Linnemann 163. 370.

Allylanilin und dessen Einwirkung auf Oenanthol, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 364.

Allylbromür (C_3H_5Br), Darstellung, von Tollens 156. 152.

Allylchlorbromhydrin, untersucht von Henry 156. 16.

Allylchlorür (C_3H_5Cl), untersucht von Oppenheim 140. 205; Suppl. 6. 355; von Tollens 156. 154.

Allylsäure, untersucht von Will und Körner 125. 272. — Ueber die Bildung des Cyanallyls neben der des Senföls, von Will 125.

278. — Versuch zur Darstellung des Dreifach-Cyanallyls, von Simpson 128. 352. — Darstellung, von Claus 131. 59. — Darstellung und Eigenschaften, von Rinne und Tollens 159. 105.
- Allylen**, untersucht von Sawitsch 119. 185. — Ueber die Darstellung desselben aus Dichloracetonchlorid, von Borsche und Fittig 133. 120. — Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung desselben, von Friedel 134. 262. — Ueber die Einwirkung des Broms und des Jods, von Oppenheim 132. 124. — Ueber das Verhalten zu verschiedenen Kupfervverbindungen, von Berthelot 138. 249; 140. 315. — Ueber die Einwirkung des Natriums, von Berthelot 139. 162. — Ueber die Einwirkung des übermangansauren Kali's, von Berthelot. Suppl. 5. 97. — Ueber die Umwandlung desselben in Propionsäure, von Berthelot. Suppl. 8. 47. — Ueber die Verbindungen desselben mit Jod, von Liebermann 131. 123. — Ueber die Bromverbindungen desselben, von Borsche und Fittig 133. 120. — Ueber **Allylenverbindungen** und Derivate des Allylens, von Liebermann 135. 266.
- Allylenbromür** vergl. **Bromallylen**.
- Allyljodür** (C_3H_5J), Darstellung, von Claus 131. 59. — Untersucht von Tollens und Henninger 156. 156. — Untersucht von Oppenheim. Suppl. 6. 354. — Einwirkung auf Zinkäthyl, untersucht von Wurtz 123. 203. — Ueber den bei Einwirkung von Zinkäthyl auf Jodallyl entstehenden Kohlenwasserstoff (C_6H_{10}), von Wurtz 127. 57; von Berthelot 128. 315. — Ueber die directe Umwandlung desselben zu Jodpropyl, von Simpson 129. 127. — Ueber die Einwirkung des Chlorjods auf Allyljodid, von Simpson 136. 141. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoffsäure, von Erlenmeyer 139. 231. — Quecksilberverbindung desselben, untersucht von Linnemann. Suppl. 3. 262.
- Allylmäthyl** vergl. **Methylallyl**.
- Allylsäure** vergl. **Acrylsäure**.
- Allylsulfoeyanür**, untersucht von Tollens 156. 157.
- Allylsulfonsäure**, über dieselbe und einige ihrer Salze, von Rüd. 161. 218.
- Allylsulfür** vergl. **Schwefelallyl**.
- Allyltribromür**, Darstellung und völlige Reinigung desselben, von Hübner und Müller 159. 177. — Ueber die Identität desselben mit dem Tribromhydrin, von Henry 154. 368; 156. 343. — Vergl. **Tribromhydrin**.
- Allyltrichlorür** ($C_3H_5Cl_3$), von Oppenheim 133. 383.
- Allylverbindungen**, über die Isomerie in der Allylreihe, von Oppenheim 140. 204. — Ueber isomere Allyl- und Propylenderivate, von Oppenheim. Suppl. 6. 353. — Untersuchungen über die Allylgruppe, von Tollens 156. 129. — Ueber die Einwirkung der unterchlorigen Säure auf Allylchlorür, von Geyerfelt 154. 247. — Ueber die directe Vereinigung der Allylverbindungen mit Chlorjod und unterchloriger Säure, von Henry 155. 322. — Ueber Glycerin- und Allylverbindungen und ihre gegenseitigen Beziehungen, von Hübner und Müller 159. 168. — Siedepunkte derselben, verglichen mit denen der Propylverbindungen, von Tollens 158. 106. — Zur Constitution derselben, von Geromont 158. 369.

Aloë, über die Einwirkung des Chlors auf dieselbe, von Finckh 134. 241. — Ueber die Einwirkung von schmelzendem Kali auf dieselbe, von Hlasiwetz 134. 287. — Ueber eine der Cumar-säure isomere Säure aus der Aloë, von Hlasiwetz 136. 31.

Aloëtinsäure, untersucht von Finckh 134. 236. — Ueber die Einwirkung von Schwefelalkalimetallen, von Finckh 134. 239.

Aloëtinsaur. Baryt,

— Kali,

— Natron,

— Silber,

} von Finckh 134. 239

Aloësol, Mittheilung über dasselbe, von Rembold 138. 186.

Alphaamylen, Mittheilung über dasselbe, von Buff 148. 341

Alphaheptalen, Mittheilung über dasselbe, von Buff 148. 341.

Alphatoluylsäure, Mittheilung über dieselbe, von Cannizzaro 119. 253. — Ueber die Verschiedenheit derselben von der Toluylsäure, von Cannizzaro 124. 253.

Alpha-Xyllysäure, untersucht von Vollrath 144. 264.

Alpha-Xyllysaur. Kalk, } von Vollrath 144. 265.
— Silber,

Aluminium, Verhalten zu Stickstoff, untersucht von Briegleb und Geuther 123. 238. — Ueber dessen Verbindungen mit Magnesium und Calcium, von Wöhler 138. 253.

Aluminiumäthyl, untersucht von Buckton und Odling. Suppl. 4. 110.

Aluminiummethyl, untersucht von Buckton und Odling. Suppl. 4. 112.

Amarythrin (Pikroerythrin), von Hesse 117. 320; 139. 33.

Ameisensäure, im Johannisbrot nachgewiesen, von Grünzweig 162. 219. — Bildung aus Kohlensäure, nach Kolbe und Schmitt 119. 251. — Ein Product der Oxydation des Glycerins durch Salpetersäure, nach Heintz 152. 325. — Ueber neue Synthesen derselben, von Maly 135. 118. — Ueber wässrige von constantem Siedepunkte, von Roscoe 125. 320. — Transpiration derselben bei 20° C., von Graham 123. 101. — Ueber die Spannkraft des Dampfes, von Landolt. Suppl. 6. 154. — Ueber die Einwirkung auf Glycerin, auf Amylalkohol, Phenol und Mannit, von Tollens und Henuinger 156. 138. 141. — Ueber die Einwirkung des übermangansäuren Kali's, von Berthelot. Suppl. 6. 182. — Umwandlung in Methylalkohol, von Lieben und Rossi 158. 107. — Ueber die Umwandlung derselben in Methylaldehyd, von Mulder 159. 366. — Reduction zu Formaldehyd und Methylalkohol, von Linnemann und Zotta 161. 15.

Ameisensäureäther, s. g. dreibasischer, vergl. Ortho-Ameisensäure-äther.

Ameisensäur. Aethyl, Bildung bei der Zersetzung von Cyan durch alkoholische Salzsäure, von Volhard 158. 121. — Transpiration desselben bei 20° C., von Graham 123. 105. — Ueber die Dampfspannung desselben, von Dittmar. Suppl. 6. 313. — Zersetzung durch wasserfreie Alkalien, untersucht von Berthelot und Fleuriou. Suppl. 1. 273.

- Ameisensäur. Allyl**, Untersuchungen über dasselbe, von Tollens, Weber und Kempf 156. 129.
- Ameisensäur. Blei**, über die bei Einwirkung von Schwefelwasserstoff in der Hitze sich bildende Schwefelverbindung, von Hurst 126. 67.
- Ameisensäur. Cetyl**, Versuch der Darstellung, von Dollfus 131. 286.
- Ameisensäur. Indium**, von Meyer 150. 145.
- Ameisensäur. Isobutyl**, Darstellung, von Pierre und Puchot 163. 281.
- Ameisensäur. Kali**, Einwirkung auf Aldehyd, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 117.
- Ameisensäur. Kalk**, Producte der trockenen Destillation desselben, untersucht von Lieben und Rossi 158. 109.
- Ameisensäur. Propyl**, Darstellung, von Pierre und Puchot 163. 271. — Siedepunkt, von Chancel 151. 303. — Siedepunkt und specifisches Gewicht, von Pierre und Puchot 153. 262.
- Ameisensäur. Quecksilbermononaphtyl**, von Otto 154. 193.
- Ameisensäur. Quecksilbermonophenyl**, untersucht von Dreher und Otto 154. 118.
- Ameisensäur. Thallium**, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 77.
- Ameisensäur. Zink**, über die Einwirkung desselben auf Weingeist, von Kraut 157. 326.
- Amethensäure**, untersucht von Schneider 157. 213.
- Amicupriconiumverbindungen** (Succinat, Anisat und Tartrat) untersucht von Schiff 123. 46.
- Amidanwasserstoffsäure** vergl. Cyanamid.
- Amide**, über die Aldehydderivate einiger, von Schiff 148. 330. — Ueber einige Verbindungen des Benzaldehyds mit primären Monamiden, von Roth 154. 72. — Ueber einige Verbindungen des Anisaldehyds mit neutralen Amiden, von Schuster 154. 80. — Ueber die Substitution der aromatischen Amide, von Meyer 156. 286. — Verbindungen einiger Aldehyde mit Amiden, untersucht von Medicus 157. 44. — Ueber einige Verbindungen des Chlors mit Amiden, von Jakobsen 157. 243.
- Amidinicroessol**, untersucht von Kellner und Beilstein 128. 166.
- Amido-Aethylbenzol**, Untersuchung der verschiedenen Modificationen, von Beilstein und Kuhlberg 156. 208 f.
- Amidoanissäure**, Bildung aus Diazoanis-Amidoanissäure, von Griess 117. 57. — Einwirkung der salpetrigen Säure auf dieselbe, untersucht von Griess 117. 45.
- Amidobenzamid**, untersucht von Reichenbach und Beilstein 132. 139.
- Amidobenzoësäure**, zur Kenntniss derselben, von Harbordt 123. 287. — Untersuchungen über dieselbe, von Beilstein und Geitner 139. 1. — Bildung aus Diazobenzoë-Amidobenzoësäure, von Griess 117. 38. — Aus Parachlorbenzoësäure und Chlorsalzsäure, untersucht von Hübner und Biedermann 147. 257. 263. — Aus Oxybenzoylharnstoff, von Menschutkin 153. 101. — Aus Oxy-

benzuraminsäure und Oxybenzuramid, von Menschutkin 183. 103. — Aus Nitrophthalsäure, von Faust 160. 61. — Einwirkung der salpetrigen Säure, untersucht von Griess 117. 2. — Ueber die Einwirkung von rauchender Salpetersäure auf dieselbe, von Beilstein und Geitner 139. 11. — Umwandlung zu Acetoxibenzuraminsäure, nach Foster 117. 165. — Vergl. auch **Metaamidobenzoëssäure**.

Amidobenzoësaure. Baryt,

— **Blei,**

— **Kalk,**

— **Kupfer,**

} untersucht von Hübner und
Biedermann 147. 261. 265. 269.

Amidobenzonitril, Schwefelwasserstoff-Verbindung desselben, untersucht von Engler 149. 299.

Amidobuttersäure, untersucht von Schneider. Suppl. 2. 70. f. —

Untersucht von Friedel und Machuca. Suppl. 2. 73. f. —

Untersucht von Cahours. Suppl. 2. 77.

Amidocampfersäure, untersucht von Wreden 163. 340.

Amidocampfersäureanhydrid, untersucht von Wreden 163. 339.

Amidocampfersäure. Cadmium,

— **Kalk,**

— **Kupfer,**

} untersucht von Wreden
163. 341.

Amidochlorbenzoëssäure vergl. **Chloramidobenzoëssäure**.

Amidochrysanissäure, untersucht von Kellner und Beilstein 128. 173.

Amidochrysanissäure. Ammoniak,

— **Baryt,**

— **Kali,**

} untersucht von Kellner
und Beilstein 128. 174.

Amidodicyansäure, Darstellung, von Hallwachs 153. 295. 306.

Amidodicyansäure. Ammoniak,

— **Baryt,**

— **Kali,**

— **Kupfer,**

— **Natron,**

— **Silber,**

} untersucht von Hallwachs
153. 301–306.

Amidodinitrophenylsäure (Pikraminsäure), über die Einwirkung der Salpetersäure, von Stenhouse 147. 369.

Amidodracylamid, untersucht von Reichenbach und Beilstein 132. 144.

Amidodracylsäure, untersucht von Wilbrand und Beilstein 128. 264. — Von Beilstein und Geitner 139. 1. — Ueber die Einwirkung von rauchender Salpetersäure auf dieselbe, von Beilstein und Geitner 139. 13.

Amidodracylsäure. Baryt,

— **Blei,**

— **Kupfer,**

} von Beilstein und Geitner
139. 16.

Amidoessigsäure siehe **Glycin**.

Amidoglycolsäure siehe Glycerin.

Amidogruppe, über die Vertretbarkeit derselben durch Wasserstoff, von Hübner und Petermann 149. 148.

α-Amidolsobuttersäure, aus Acetonylharnstoff, untersucht von Urech 164. 271.

Amidolisoptylsäure, Darstellung, von Storrs und Fittig 153. 239.

Amidolisoptylsaur. Kupfer, von Storrs und Fittig 153. 292.

Amidomalonsäure, untersucht von Baeyer 131. 295.

Amidomalonsaures Blei, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 131. 298.

Amidomesityler, untersucht von Fittig und Storer 147. 3.

Amidomesityliensäure, untersucht von Fittig u. Brückner 147. 50.

Amidomesitylensäure, untersucht von Rose 164. 70.

Amidomesitylensäure. Baryt,

—	Blei,	} untersucht von Rose 164. 71—75.
—	Magnesia,	
—	Silber,	
—	Zink,	

Amidomonooxysulfobenzid, untersucht von Glatz 147. 62.

Amidonitrosoxyloil, untersucht von Fittig und Velguth 148. 6.

Amidonitrophenyl, untersucht von Fittig 124. 278.

Amidonitropseudocumol, untersucht von Fittig und Laubinger 151. 264.

Amidobenzindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 37.

Amidooxynaphtol, untersucht von Graebe und Ludwig 154. 320.

Amidophenylschwefelsäure, Beiträge zur Kenntnis derselben, von Schmitt 120. 129. 163.

Amidosäuren, über die Einwirkung des cyansauren Kali's auf die Amidosäuren und deren Derivate, von Menschutkin 153. 84.

Amidosuccinaminsäure vergl. Asparagin.

Amidosuccinsäure vergl. Asparaginsäure.

Amido-Toluolsulfosäure vergl. Meta-, Ortho- und Para-Amido-toluolsulfosäure.

Amidotoluylsäure vergl. Para-Amidotoluylsäure.

Amidotrichlorbenzoesäure, Darstellung, von Beilstein und Kuhlberg 152. 240.

Amidotrichlorbenzoesaur. Baryt, von Beilstein und Kuhlberg 152. 241.

Amidovaleriansäure, untersucht von Clark und Fittig 139. 200; von Schlebusch 141. 326. — Dargestellt, von Cahours. Suppl. 2. 83. — Ueber die Identität mit Butalanin, von Gorup-Besanez 142. 374.

Amidovaleriansaur. Kupfer, von Clark und Fittig 139. 204.

Amidovaleriansaur. Silber, von Clark und Fittig 139. 205.

Amidoxylolschwefelsäure, Mittheilung über dieselbe, von Beilstein 144. 272.

Amimetallamine, nach Schiff 123. 17.

Aminbasen, über die Umwandlung derselben in die zugehörigen einatomigen Alkohole, von Linnemann 144. 129. — Ueber die Zersetzung der salpetrigsauren Aminbasen durch Hitze, von Linnemann 160. 251.

Aminsäuren, über die der Glycolsäurereihe, von Erlenmeyer 119. 17.

Ammoniak, über die Zersetzung und Bildung desselben in erhöhter Temperatur, von Deville 135. 104. — Ueber das spezifische Gewicht des flüssigen, von Jolly 117. 181. — Ueber die Beziehung zwischen der Temperatur und der Spannkraft des Dampfes, von Buff. Suppl. 2. 154. — Ueber die Verbrennung des Sauerstoffs im Ammoniakgase, von Heintz 130. 102. — Ueber die Verbrennung des Ammoniakgases mit Sauerstoff, von Kraut 136. 69. — Ueber die Absorption des mit Luft gemischten Ammoniakgases durch Wasser, von Watts. Suppl. 3. 229. — Absorption des Gases in Wasser, untersucht von Sims 118. 345. — Ueber die Einwirkung desselben auf glühende Kohle, von Weltzien 132. 224. — Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf übermangansaures Kali, von Wöhler 136. 256; Berichtigung 140. 144. — Ueber den Ammoniakgehalt der atmosphärischen Luft, von Bohlig 125. 21; vergl. auch 125. 23. — Ueber den Nachweis desselben im Blut, im Harn und in der Expirationsluft, von Zabelin 130. 54. — Ueber die Bestimmung desselben im Harn, von Rautenberg 133. 61. — Ueber einen Apparat zur Condensation von Ammoniak bei Vorlesungen, von Müller 157. 343. — Ueber Verbindungen, welche bei der Einwirkung des Jod-Sesquitanäthyls auf Ammoniak und die zusammengesetzten Ammoniake entstehen, von Cahours 122. 54.

Ammoniake, substituirte, vergl. bei Basen.

Ammoniakgummi, Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 123.

Ammonium-Amalgam, Untersuchungen über dasselbe, von Landolt. Suppl. 6. 346.

Ammoniumderivate, zur Kenntniss der metallhaltigen, von Schiff 123. 1.

Ammoniumgoldchlorid, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Darmstaedter. Suppl. 5. 127.

Ammoniumiridiumbromid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Birnbaum 133. 172.

Ammoniumiridiumsesequibromür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Birnbaum 133. 174.

Ammoniumnitrooxyphenylschwefelsaur. Ammoniak, untersucht von Kolbe und Gauhe 147. 75.

Ampellinsäure, über die Existenz derselben, von Fittig 120. 220, von Warren de la Rue und Müller 120. 339.

Ampelopsis hederacea, über die chemischen Bestandtheile ihrer Blätter, von Gorup-Besanez 161. 225.

Amygdalin, Constitution, von Schiff 154. 337.

Amygdalinsäure, Constitution, von Schiff 154. 337.

Amygdalinzucker, untersucht von Schmidt 119. 92.

Amyl, Einwirkung von Chlor auf dasselbe, untersucht von Schorlemmer 129. 246.

Amylätherschwefelsaur. Baryt, über die verschiedene Löslichkeit des aus activem und des aus inactivem Amylalkohol erhaltenen, von Erlenmeyer und Hell 160. 276. 292.

Amyläthyläther vergl. Aethylamyläther.

Amyläthylglycerinäther vergl. Aethylamylglycerinäther.

Amyläthylschwefeloxyd, untersucht von Saytzeff 139. 361.

Amyläthylsulfür vergl. Schwefelamyläthyl.

Amylaldehyd vergl. Valeraldehyd.

Amylalkohol, primärer, über die Bildung desselben aus Valeral, von Wurtz 134. 301. — Ueber die Reinheit desselben, von Berthelot 128. 321. — Ueber die Einwirkung von Chlorzink auf denselben, von Wurtz 128. 225. 316; von Berthelot 128. 313. 321. — Einwirkung von Sulfophosphorsäure-Anhydrid auf denselben, von A. Kovalevsky 119. 303. — Einwirkung des Chlors auf denselben, untersucht von Barth 119. 216. — Ueber die Producte der Einwirkung von Chlorkalk von Gerhard 122. 363. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 171. 186. — Ueber die Einwirkung von Zinnchlorid auf denselben, von Bauer und Klein 147. 249. — Transpiration desselben bei 20° C., von Graham 123. 105. — Untersuchungen über die Amylalkohole, von Berthelot 127. 69. — Ueber optisch-activen und -inactiven Amylalkohol, von Pedler 147. 243. — Ueber die Scheidung der beiden durch Gährung entstandenen Amylalkohole, von Chapman und Smith Suppl. 7. 378. — Gährungsamylalkohol, untersucht von Erlenmeyer und Hell 160. 275; Scheidung in optisch-activen und nicht activen 275; Siedepunkt, specif. Gewicht, Ausdehnung, Polarisationsvermögen und Verhalten bei der Oxydation des inactiven 277, des activen 283. 292; Zerstörung des Polarisationsvermögens 302. — Verhalten bei der Destillation mit Wasser, untersucht von Pierre und Puchot 163. 293. — Aus Fuselöl, von Pierre und Puchot 163. 286. — Ueber die relative Constitution des Gährungs-Amylalkohols, von Erlenmeyer. Suppl. 5. 337. — Constitution des Gährungsamylalkohols, von Popoff 162. 152.

Amylalkohol, normaler, untersucht von Lieben u. Rossi 159. 71.

Amylalkohol, secundärer. Amylenhydrat, untersucht von Wurtz 125. 119; 127. 236; 148. 131; von Berthelot 127. 71. — Derivate desselben, von Wurtz 129. 365. — Ueber das Verhalten zu Oxydationsmitteln, von Kolbe 132. 105; von Wurtz 132. 132. — Pseudoamylalkohol, Darstellung und Eigenschaften, von Kolbe 132. 105. — Isoamylalkohol, Versuch der Darstellung aus Propylmethylketon, von Grimm 157. 256.

Amylamin, Bildung aus Cyanbutyl, nach Mendius 121. 143. — Ueber die Einwirkung von Aldehyden auf dasselbe, von Schiff 140. 93. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 177.

Amyl-Benzol vergl. Amyl-Phenyl.

Amylbromür, ($C_5H_{11}Br$), von Lieben und Rossi 159. 73.

Amylechlorür, ($C_5H_{11}Cl$), untersucht von Lieben und Rossi 159. 72. — Chlorsubstitutionsderivate desselben, untersucht von Buff 148. 350.

Amyl-chlorwasserstoffs. Glycerinäther, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 235.

Amylecyanür, untersucht von Rossi 133. 177. — Dem Capronitril isomeres, untersucht von Hofmann 146. 109. 116.

Amylen, über die Synthese desselben, von Wurtz 123. 205. — Ueber dasselbe, von Berthelot 123. 205. Anm. — Bildung desselben aus Zinkäthyl und Chloroform, nach Rieth und Beilstein 124. 242. — Specif. Gewicht, Siedepunkt und Ausdehnung, untersucht von Buff. Suppl. 4. 143. — Ueber die Beziehungen desselben zum Terpentinoil, von Bauer und Versson 151. 52. — Einwirkung der Untersalpetersäure auf dasselbe, untersucht von Guthrie 119. 85. — Ueber die Producte der Vereinigung mit Jodwasserstoff- und Bromwasserstoff-Säure, von Wurtz 125. 114; 127. 236. — Einwirkung der wässrigen unterchlorigen Säure, untersucht von Carius 126. 199. — Ueber verschiedene Umwandlungen desselben, von Berthelot 128. 311. — Ueber den bei Einwirkung von Zinkäthyl auf Jodäthyl entstehenden Kohlenwasserstoff (C_5H_{10}), von Wurtz 127. 57; von Berthelot 128. 315. — Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf dasselbe, untersucht von Carius 129. 167. — Ueber das Verhalten zu Oxydationsmitteln, von Wurtz 132. 134; von Chapman und Thorp 142. 180. 183. — Ueber die Einwirkung des übermangansauren Kali's, von Truchot 141. 110; von Berthelot. Suppl. 5. 99. — Ueber die Addition von unterjodiger Säure von Lippmann. Suppl. 5. 125. — Ueber die Färbung der Chromsäure, von Berthelot 150. 373. — Ueber ein neues isomeres, von Ermolaiew 162. 189. — Ueber die Verbindung desselben mit Platinchlorür, von Birnbaum 145. 73. — Vergl. auch **Alphaamylen**.

Amyloäther. Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Wurtz 129. 366.

Amylenäthylat, untersucht von Reboul und Truchot 144. 241.

Amylenbichlorid, untersucht von Guthrie 121. 115.

Amylenbinitroxyd, untersucht von Guthrie 119. 85.

Amylenbисульфid, untersucht von Guthrie 121. 115.

Amylenbисульфoclorid und Zersetzungen desselben, untersucht von Guthrie 121. 109 ff.

Amylenphthiocyanid, untersucht von Guthrie 121. 113.

Amylenbromür ($C_5H_{10}Br_2$), untersucht von Bauer 120. 167.

Amylenchlorhydrat, untersucht von Carius 126. 199.

Amylenchlorür ($C_5H_{10}Cl_2$), von Guthrie 121. 115.

Amyleneyanür ($C_5H_{10}Cy_2$), dargestellt von Guthrie 121. 117.

Amylendisulfinsäure, Darstellung, von Ilse 147. 145.

Amylendisulfinsäur. Baryt,

—	Blei,	} von Ilse 147. 147.
—	Kali,	
—	Zink,	

Amylenharnstoff vergl. **Pseudoamylenharnstoff**.

Amylenhydrat, untersucht von Wurtz 125. 119; 127. 236; 148. 131. — Untersucht von Berthelot 127. 71. — Ueber einige Derivate desselben, von Wurtz 129. 365. — Ueber das Verhalten zu Oxydationsmitteln, von Kolbe 132. 105; von Wurtz 132. 132. — Vergl. auch bei **Amylalkohol**.

Amylorein, dargestellt von Luynes und Lionet 145. 65.

Amyloxydhydrat vergl. **Amylalkohol**.

Amylenoxychlorid vergl. **Amylenchlorhydrat**.

Amylensulfür ($C_5H_{10}S$), untersucht von Guthrie 121. 115.

Amyl-Glycoirinkäther, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 236.

Amyl-Glycidäther, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 235.

Amylhydroxalsäure, untersucht von Frankland und Duppa 142. 5. 11.

Amylmesatin, untersucht von Schiff 144. 53.

Amyl-Isopropyl, untersucht von Schorlemmer 144. 188.

Amyljodür ($C_5H_{11}Br$), untersucht von Lieben und Rossi 159. 73. — Einwirkung von Natriumamalgam auf dasselbe bei Gegenwart von essigsäurem Aethyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 110. — Ueber die Einwirkung des Zinks auf eine Mischung desselben mit oxalsaurem Aethyl oder oxalsaurem Amyl, von Frankland und Duppa 142. 3. 17. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 175. — Tertiares, aus Dimethyläthylcarbinol, untersucht von Ermolaiew 162. 190.

Amyl-Phenyl, untersucht von Tollens und Fittig 131. 313; von Bigot und Fittig 141. 160.

Amyl-Phenyl-Sulfensäure, untersucht von Tollens und Fittig 131. 315.

Amylphenylsulfonsaurer Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Tollens und Fittig 131. 316.

Amylphenylsulfonsaures Kali, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Tollens und Fittig 131. 316.

Amylphosphorigsäurechlorür, untersucht von Menschutkin 139. 345.

Amyl-Toluol, untersucht von Bigot und Fittig 141. 162.

Amyl-Toluolschwefelsäure, von Bigot und Fittig 141. 166.

Amylum vergl. **Stärkemehl**.

Amylwasserstoff, über die Synthese desselben, von Wurtz 123. 205. — Ueber denselben, von Berthelot 123. 205. Anm. — Aus Steinkohlentheeröl, untersucht von Schorlemmer 125. 105; von Williams 125. 107. — Aus amerikanischem Erdöl, untersucht von Pelouze und Cahours 127. 194; von Schorlemmer 127. 313. — Ueber die Darstellung desselben, von Wurtz 128. 229. — Normaler, untersucht von Schorlemmer 161. 268.

Amylxylo, untersucht von Bigot und Fittig 141. 168.

Amylxyloischwefelsäure, von Bigot und Fittig 141. 169.

Analyse, über die Auflösung seiner massanalytischen Aufgabe, von Mohr 117. 386. — Verallgemeinerung der acidimetrischen Me-

thode, von Langer u. Wawnikiewicz 117. 230. — Analyse durch Spectralbeobachtungen, nach Kirchhoff u. Bunsen 118. 349. — Ueber die Umkehrung der Absorptionsstreifen im Didymspectrum, von Bunsen 131. 255; im Erbinspectrum, von Bahr 135. 376. — Ueber die Anwendung der Diffusion von Flüssigkeiten zur Analyse, von Graham 121. 1. — Ueber eine neue Methode der Elementaranalyse, von Ladenburg 135. 1. — Ueber die quantitative Analyse gemischter Flüssigkeiten mittelst ihrer Brechungsexponenten und spec. Gewichte, von Landolt. Suppl. 4. 1. — Ueber einige Abänderungen an dem Verbrennungssofen mit Bunsen'schen Lampen und v. Babo'schem Gestelle, von Erlensmeyer 139. 70. — Notizen zur organischen Analyse, von Schiff 159. 158. — Beiträge zur Gasanalyse, von Ludwig 162. 53. — Flammenreactionen, von Bunsen 138. 257; vergl. auch Gasofen, Gewicht, specifisches; Auswaschen, Filtriren und Sauerstoff.

Anamid, von Baeyer vorgeschlagene Bezeichnung. Suppl. 5. 87.

Anatas, künstlich nachgebildet, von Hautefeuille 133. 194.

Anethol, Ueber die Constitution desselben, von Ladenburg und Leverkus 141. 260. — Ueber Derivate desselben, von Ladenburg. Suppl. 8. 87.

Angelicasilure, Darstellung, von Jaffé 135. 291. — Ueber die Einwirkung von Brom u. a., von Jaffé 135. 293.

Anhydride, über eine neue Bildungsweise der Anhydride organischer Säuren, von Broughton. Suppl. 4. 118.

Anilide, über die Darstellung derselben, von Lauth 136. 355.

Anilin, aus den Bromnitrobenzolen und Bromanilinen, untersucht von Hübner und Alsberg 156. 311. — Einwirkung desselben auf Sulfokohlensäure-Aethyläther, von Husemann 123. 69. — Ueber die Einwirkung desselben auf Aldehyde, von Schiff 131. 118; Suppl. 3. 343. — Ueber die Einwirkung desselben auf Harnstoff, von Baeyer 131. 251. — Ueber die Einwirkung des Chlorjods auf Anilin, von Stenhouse 134. 213. — Ueber die Einwirkung des Chlortoluols, von Fleischer 138. 225. — Ueber die Einwirkung der Bromessigsäure, von Michaelson und Lippmann 139. 235. — Ueber die Einwirkung auf Glyoxal, von Schiff 140. 124. — Ueber die Einwirkung auf Anilinsalze, von de Laire, Girard und Chapoteaut 140. 344. — Ueber die Einwirkung von Wasserstoff entziehenden Agentien, von de Laire, Girard und Chapoteaut 142. 309. — Ueber die Einwirkung des Furfurols auf Anilin, von Stenhouse 156. 199. — Ueber die Chlor- und Brom-Substitutionsproducte desselben, von Griess 121. 265. — Ueber Brom- und Chlor-Phenylamin, von Mills 121. 281. — Ueber die Nitrosubstitutionsproducte desselben, von Hofmann 121. 281. — Ueber die Aldehydderivate der Sulfite des Anilins, von Schiff 140. 125. 193. — Ueber die Metallverbindungen der vom Anilin sich ableitenden Aethylidenbasen, von Schiff 140. 92. — Ueber die Producte der Destillation von Anilin mit Oxalsäure, von Hofmann 142. 122. — Ueber die Oxydation zu Azobenzol u. a., von Glaser 142. 36a.

Anilinblau, untersucht von Schiff 127. 342. — Ueber die Zusammensetzung desselben, von Hofmann 132. 160. — Umwandlung des Anilinblau in Anilinroth, von Schiff 127. 344.

- Anilinfarben**, Untersuchungen über dieselben, von Schiff 127. 342.
- Anilinfarbgelb**, untersucht von Schiff 127. 345.
- Anilinfarbpurpur**, untersucht von Perkin 131. 201.
- Anilinfarbroth**, über die Entstehung desselben, von Schiff 125. 360; 127. 337. 345. — Ueber die Bildung desselben, von Hofmann 132. 295.
- Anisaldehyd**, Beiträge zur Kenntniss desselben, von Rosset 151. 25.
- Anisalkohol**, über denselben und zwei davon sich ableitende sauerstoffhaltige Basen, von Cannizzaro 117. 238. — Ueber denselben und eine neue der Anissäure homologe Säure, von Cannizzaro 117. 243. — Isolirung des Radicals desselben, von Cannizzaro und Rossi 121. 252. — Ueber die Constitution desselben, von Cannizzaro 137. 244.
- Anishumol**, untersucht von Rosset 151. 47.
- Anishydramid**, über dessen Verhalten gegen alkoholische Blausäure, von Reinecke und Beilstein 136. 176.
- Anishydramid**, untersucht von Schiff 150. 195.
- Anisöl**, Verbindung mit Chinin, untersucht von Hesse 123. 382.
- Anisoin**, ($C_{10}H_{10}O_4$), untersucht von Rosset 151. 33.
- Anisol**, über das Verhalten desselben zu Jodwasserstoff, von Gräbe 139. 149.
- Anissäure**, Bildung aus Diazoanis-Amidoanissäure, von Griess 117. 56. — Aus Paraoxybenzoesäure, von Gräbe 139. 146. — Darstellung, von Ladenburg und Fitz 141. 248. — Ueber die Synthese derselben und einer mit ihr homologen Säure, von Ladenburg 141. 241. — Untersuchung der Einwirkung der Jodwasserstoffsäure, von Saytzeff 127. 129. — Ueber das Verhalten zu Chlorwasserstoffsäure, von Gräbe 139. 148. — Ueber das Verhalten derselben beim Durchgang durch den thierischen Organismus, von Gräbe und Schultzen 142. 348. — Ueber einige Substitutionsproducte derselben, von Peltzer 146. 284. 302.
- Anis-Stearopten**, über die Einwirkung von Jodsäure und Jod, von Hlasiwetz und Barth 139. 95.
- Anisuraminsäure**, Darstellung und Eigenschaften, von Menschutkin 153. 99.
- Anisuraminsaur. Kalk**, untersucht von Menschutkin 153. 99.
- Anisuramide**, untersucht von Schiff 151. 198.
- Anisursäure**, Bildung im Organismus aus Anissäure, von Gräbe und Schultzen 142. 348.
- Anisursaur. Kalk,**
— Silber, } von Gräbe und Schultzen 142. 348.
- Anisylaldehyd**, über einige Verbindungen desselben mit neutralen Amiden, von Schuster 154. 80.
- Anol**, untersucht von Ladenburg. Suppl. 8. 89.
- Anthracen**, untersucht von Anderson 122. 294. — Bildung aus Toluol, von Berthelot 142. 254. — Bildung aus Benzol und Aethylen, von Berthelot 142. 257. — Bildung aus Benzol und Styrolen, von Berthelot 142. 261. — Ueber Bildung desselben durch Zersetzung von Ruhiopin mit glühendem Zinkstaub, von

- Liebermann und Chojnacki 162. 325. — Aus Benzylchlorür erhalten, untersucht von Limpricht 139. 308. — Aus Steinkohlentheer, untersucht von Berthelot. Suppl. 5. 375. — Untersuchungen über dasselbe, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 257. — Ueber das Verhalten desselben zu Chlorkohlenoxyd, von Berthelot 156. 224. — Ueber einige Derivate des Anthracens, von Perkin 158. 319; von Gräbe und Liebermann 160. 121.
- Anthracen-Bichlorid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Anderson 122. 306.
- Anthracenbichlorid**, Darstellung und Eigenschaften, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 265. — Constitution, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 271. — Ueber sein Verhalten gegen Hitze, gegen Schwefelsäure, gegen Brom und Jod, gegen Oxydations- und Reductionsmittel, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 268—271.
- Anthracencarbonäure**, Darstellung und Eigenschaften, von Gräbe und Liebermann 160. 121.
- Anthracencarbonsäure**. Baryt, } untersucht von Gräbe und
— Silber, } Liebermann 160. 124.
- Anthracenhexahydrid**, Darstellung und Eigenschaften, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 273.
- Anthracensäure**, untersucht von Anderson 122. 303.
- Anthrachinon**, Darstellung und Eigenschaften, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 285. — Untersucht von Gräbe und Liebermann 160. 125. — Dampfdichte, bestimmt von Gräbe 163. 368. — Ueber die directe Oxydation desselben durch Kalihydrat, von Wartha 161. 305. — Ueber einige Stickstoffverbindungen desselben, von Böttger und Petersen 160. 145.
- Anthrachinonbisulfosäure**, untersucht von Gräbe und Liebermann 160. 134.
- Anthrachinonbisulfosäure**. Baryt, } von Gräbe und Lieber-
— Blei, } mann 160. 134.
- Anthrachinonmonosulfosäure**, untersucht von Gräbe und Liebermann 160. 132.
- Anthrachinonmonosulfosäure**. Baryt, }
— Kalk, } von Gräbe und Lieber-
— Natron, } mann 160. 132.
- Anthrachinonsulfosäuren**, untersucht von Gräbe und Liebermann 160. 130.
- Anthrachryson** ($C_{14}H_8O_4$), chinonartiger Körper aus Dioxybenzoesäure, untersucht von Barth und Senhofer 164. 113.
- Anthraflavinsäure** vergl. Oxyanthrachinon.
- Anthranilsäure**, zur Identificirung mit Metaamidobenzoessäure, untersucht von Hübner und Petermann 149. 142. — Durch Reduction von Metanitrobenzoessäure erhalten, von Beilstein und Kuhlberg 163. 138. — Einwirkung der salpetrigen Säure, untersucht von Griess 117. 39. — Vergl. auch Metaamidobenzoessäure.

Anthranilsaures Blei,	} von Hübner und Petermann
— Kupfer,	
— Silber,	

149. 143.

Anthrahydrochinon, untersucht von Gräbe und Liebermann 160. 126.

Antimon, Erkennung der Antimonverbindungen, nach Bunsen 138. 276. — Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, untersucht von Schiff 117. 95; von Geitner 129. 359.

Antimonfluorid-Fluorammonium ($\text{SbFl}_3, \text{NH}_4\text{Fl}$), untersucht von Marignac 145. 246.

Antimonfluorid-Fluorkalium, untersucht von Marignac 145. 243.

Antimonfluorid-Fluornatrium, untersucht von Marignac 145. 245.

Antimonoxychlorür, Mittheilung über dasselbe, von Schäffer 152. 314.

Antimonoxyd, über den Dimorphismus desselben, von Debray. Suppl. 3. 250.

Antimonoxyfluorid-Fluornatrium ($\text{SbOFl}_2, \text{NaFl} + \text{H}_2\text{O}$), untersucht von Marignac 145. 245.

Antimonsäure, über die Verbindungen mit Zinnoxidul, von Schiff 120. 47. 55.

Antimonsuperchlorid, über die Einwirkung von Einfach-Schwefelkohlenstoff auf dasselbe, von Husemann 117. 229.

Antozon vergl. bei Ozon.

Apocodein, untersucht von Matthiessen und Burnside 158. 131.

Apomorphin, untersucht von Matthiessen und Wright. Suppl. 7. 174. — Ueber die Entstehung desselben aus Codein, von Matthiessen und Wright. Suppl. 7. 179. — Reactionen desselben, verglichen mit denen des Apocodeins, von Matthiessen und Burnside 158. 133.

Aposorbinsäure, untersucht von Dessaignes. Suppl. 2. 243.

Apparate: Strom-Analysator, von Buff. Suppl. 3. 149. — Röhren-Atmolysator, von Graham 131. 32. — Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte, von Grabowski 138. 174; zum Erhitzen in zugeschmolzenen Röhren, beschrieben von Erlenmeyer 139. 75. — Thermostat, beschrieben von Bunsen 141. 284. — Sprengel'sche Luftpumpe. Suppl. 5. 18. — Ueber einen Apparat zur Wasserbildung, von Wöhler 157. 111. — Ueber Wasserbäder mit constantem Niveau, von Smith 163. 191.

Arabin vergl. *Gl. arabicum*.

Arachis hypogaea vergl. Erdnussöl.

Arbutin, aus den Blättern der *Pyrola umbellata*, dargestellt von Zwenger und Himmelmann 129. 205. — Constitution, von Schiff 154. 237. — Ueber einige Verwandlungen desselben, von Strecker 118. 292.

Argentacetylchlorür, untersucht von Berthelot 138. 251.

Argentacetyloxyd, untersucht von Berthelot 138. 250.

Argentallylen, untersucht von Liebermann 135. 268.

Argentallyl-Verbindungen, untersucht von Berthelot 139. 154.

- Argentidhydrat**, untersucht von Weltzien 142. 105.
- Argentsuccinimid**, untersucht von Menschutkin 162. 168.
- Argentürhydrat**, untersucht von Weltzien 142. 105.
- Arlbin**, untersucht von Rieth 120. 247.
- Arkansit**, künstlich nachgebildet durch Hautefeuille 129. 219.
- Arnica montana**, über das flüchtige Alkaloid derselben, von Hesse 129. 254.
- Arsammonium-Verbindungen**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 275. 317.
- Arsen**, über allotropische Zustände desselben, von Bettendorff 144. 110. — Erkennung der Arsenverbindungen, nach Bunsen 138. 276. — Ueber die Titrirung desselben, von Boedeker 117. 195. — Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, untersucht von Schiff 117. 95; von Geitner 129. 359. — Einwirkung des freien Arsens und der Verbindungen desselben mit Metallen auf die Jodverbindungen der Alkoholradicale, von Cahours 122. 198. — Verbindungen der Säuren des Arsens mit Glycerin, untersucht von Schiff 118. 86. — Ueber die Verbindungen des Arsens mit den Alkoholradicalen, von Cahours 122. 192. 337. — Ueber die Aether der Säuren des Arsens, von Crafts. Suppl. 5. 218.
- Arsenbasen**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 306 ff. — Ueber die Einwirkung derselben auf die Chloride von Platin, Palladium und Gold, von Cahours und Gal 156. 304.
- Arsenchlorür** (AsCl_3), Bildung aus Arsensäure durch salzsaures Gas, von Mayrhofer 158. 330.
- Arsendimethyl** vergl. **Kakodyl**.
- Arsenfluorid-Fluorkalium**, untersucht von Marignac 145. 249.
- Arsenige Säure**, über den Dimorphismus derselben, von Debray. Suppl. 3. 250. — Abscheidung derselben von organischen Substanzen durch Dialyse, nach Graham 121. 63.
- Arsenigsaur. Aethyl**, untersucht von Crafts. Suppl. 5. 221.
- Arsenigsaur. Bleioxyd**, über dreibasisches, von Streng 129. 238.
- Arsenoxyfluorid-Fluorkalium**, untersucht von Marignac 145. 249.
- Arsensäure**, über die Darstellung krystallisirter arsensaurer Salze, von Debray 133. 230. — Ueber das Verhalten derselben gegen Salzsäure, von Mayrhofer 158. 326.
- Arsensaur. Aethyl**, untersucht von Crafts. Suppl. 5. 221.
- Arsensaures Ammoniak**, Einwirkung desselben auf im Ueberschuss angewendete Metallsalze, von Debray 133. 233.
- Arsensaures Chinin**, untersucht von Hesse 135. 332.
- Arsensaures Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 238.
- Arsensaures Yttrium**, Darstellung und Eigenschaften, von Popp 131. 195.
- Arsentriäthyl** vergl. **Triäthylarsin**.
- Asafoetida**, Untersuchung derselben, von Hlasiwetz und Barth 138. 61.
- Aschenanalysen**: Asche eines Himalayathees, analysirt von Zöller 158. 184; Asche des Wassereextractes und des Rückstandes für

sich 188. — der Blätter des wilden Weins (*Ampelopsis hederacea*), von Gorup-Besanez 161. 227. 230. — des Hundebbluts, von Jarisch 163. 236.

Asparagin, über das Vorkommen in der Wurzel von *Scorzonera hispanica*, von Gorup-Besanez 125. 291. — Darstellung aus Asparaginsäure, von Schaal 157. 24. — Ueber die Constitution desselben, von Kolbe 121. 232. — Ueber die Einwirkung von Salzsäure bei hoher Temperatur, von Schaal 157. 26.

Asparaginsäure, durch Zersetzung der Proteinstoffe mit Brom und Wasser erhalten, von Hlasiwetz und Habermann 159. 325. — Ueber die Constitution derselben, von Kolbe 121. 232. — Ueber einige aus derselben entstehende Producte, von Schaal 157. 24.

Asparaginsaur. Kupfer, untersucht von Schaal 157. 31.

Athmen vergl. *Respiration*.

Atomlyse, untersucht von Graham 131. 25.

Atmosphäre vergl. *Luft*.

Atomanalogie, über das Wesen derselben, von Mendelejeff. Suppl. 8. 165.

Atome, über eine Beziehung der Valenz der Atome zu der specifischen Wärme derselben, von Buff. Suppl. 4. 164. — Ueber die Geschwindigkeit der Bewegung derselben, von Naumann 142. 284. — Ueber die Grösse derselben, von Thomson 157. 54.

Atomgewichte, über die der einfachen Körper, von Stas. Suppl. 1. 62; Suppl. 4. 168; Bemerkungen hiezu von Marignac. Suppl. 4. 201. — Bemerkungen über die Atomgewichte, von Schiel 120. 94. — Ueber die Natur der chemischen Elemente als Function ihrer Atomgewichte, von Meyer, Suppl. 7. 354. — Ueber die Abhängigkeit der chemischen und physikalischen Eigenschaften von den Atomgewichten, von Mendelejeff. Suppl. 8. 133. — Ueber die Bestimmung derselben bei wenig erforschten Elementen mittelst des periodischen Gesetzes, von Mendelejeff. Suppl. 8. 171. — Ueber die Correction derselben nach dem periodischen Gesetze, von Mendelejeff. Suppl. 8. 206.

Atomigkeit vergl. *Werthigkeit*.

Atropasäure, untersucht von Kraut 128. 282; 133. 93; von Lossen 138. 235. — Ueber die Zimmtsäure und die mit ihr isomere Atropasäure, von Kraut 147. 107; 148. 242.

Atropasaurer Kalk, untersucht von Kraut 133. 94; von Lossen 138. 236.

Atropasaures Tropin, untersucht von Kraut 128. 283.

Atropin, Untersuchungen über dasselbe, von Pfeiffer 128. 273; von Kraut 128. 280; 133. 87; 148. 236; von Lossen 131. 43. 138. 230. 239. — Bemerkung zu Kraut's dritter Mittheilung über das Atropin, von Lossen 149. 255.

Ausdehnung, über die des Benzols und seiner Homologen, von Louguine. Suppl. 5. 295; Bemerkungen zu dieser Abhandlung, von Kopp. Suppl. 5. 303. — Ueber Dichte und Ausdehnung einiger Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 364. — Vergleichung der Ausdehnung der Bromüre der Alkoholoradiale für gleichweit von den Siedepunkten abstehende Temperaturen, von Pierre und Puchot 163. 279. — Vergl. auch *Flüssigkeiten* und *Dämpfe*.

Austracamphen, untersucht von Berthelot. Suppl. 2. 228.

Australen, untersucht von Berthelot. Suppl. 2. 228.

Auswaschen: über das Auswaschen der Niederschläge, von Bunsen 148. 269.

Avogadro'sches Gesetz vergl. bei Gase.

Azelainsäure (Azelsäure), untersucht von Arppe 120. 288; 124. 86. — Bemerkungen über dieselbe, von Grote 130. 207. — Einwirkung des Baryts auf Azelainsäure, untersucht von Dale 132. 246; von Schorlemmer und Dale 136. 265. — Aus Stearolsäure, untersucht von Overbeck 140. 66.

Azelainsäurealdehyd, untersucht von Overbeck 140. 66.

Azelainsaur. Baryt, dargestellt von Arppe 124. 96; von Grote 130. 209.

Azelainsaur. Blei, dargestellt von Arppe 124. 97.

— Eisen, „ „ „ 124. 97.

— Kali, „ „ „ 124. 95.

— Kalk, „ „ „ 124. 96.

— Kupfer, „ „ „ 124. 97.

— Magnesia, „ „ „ 124. 96.

— Mangan, „ „ „ 124. 97.

— Natron, „ „ „ 124. 95.

— Nickel, „ „ „ 124. 97.

— Silber, Darstellung und Zusammensetzung, von Arppe 124. 94. 97; von Grote 130. 209; von Overbeck 140. 67.

Azelainsaur. Strontian, dargestellt von Arppe 124. 96.

— Thonerde, von Arppe 124. 96.

— Zink, von Arppe 124. 97.

Azoamidochrysanilsäure, untersucht von Kellner und Beilstein 128. 176.

Azoamidodraacylsäure, untersucht von Wilbrand und Beilstein 128. 269.

Azoanisylsäure, von Alexeyeff 129. 148.

Azoanthrachinone, untersucht von Böttger und Petersen 160. 151.

Azobenzid vergl. Azobenzol.

Azobenzoësäure, untersucht von Strecker 129. 133; von Zinin. Suppl. 3. 160.

Azobenzoësaur. Aethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Strecker 129. 139.

Azobenzoësaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Strecker 129. 136; von Zinin. Suppl. 3. 159.

Azobenzoësaur. Kali, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zinin. Suppl. 3. 157.

Azobenzoësaur. Kalk, untersucht von Strecker 129. 137.

Silber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Strecker 129. 133.

Azobenzol, zur Kenntniss des sog. Azobenzols und verwandter Verbindungen, von Griess 131. 89. — Ueber directe Addition von H. und Br., untersucht von Werigo 135. 177. — Ueber die Einwirkung der Salzsäure, von Zinin 137. 376. — Ueber die Bildung durch Oxydation des Anilins, von Glaser 142. 364.

Azobenzolalkohol vergl. Phenol-Diazobenzol.

Azobenzolschwefelsäure, untersucht von Griess 154. 208.

Azobenzolschwefelsaur. Ammoniak,	} untersucht von Griess 154. 209.
— Baryt,	
— Kalk,	
— Silber,	

Azobenzoyl, über die Formel desselben, von Reinecke und Beilstein 136. 175.

Azoconydria, untersucht von Wertheim 123. 163; 130. 269.

Azodinaptyldiamin, untersucht von Perkin und Church 129. 108. — Bildung und Darstellung, von Chapman 140. 326. — Einwirkung von Chlorwasserstoff und von Schwefelsäure auf dasselbe von Perkin und Church 129. 109. — Einwirkung von Chlorbenzoyl auf dasselbe. untersucht von Perkin und Church 129. 112. — Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs im Entstehungszustande, von Perkin 137. 359.

Azodioxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 26.

Azodioxindolsilber, untersucht von Baeyer und Knop 140. 27.

Azodracylsäure, untersucht von Reichenbach und Beilstein 132. 144; von Bilfinger 135. 152; von Beilstein u. Geitner 139. 13. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dieselbe, von Beilstein und Geitner 139. 15.

Azodracylsaur. Aethyl, Darstellung von Reichenbach u. Beilstein 132. 148.

Azodracylsaur. Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reichenbach und Beilstein 132. 147; von Bilfinger 135. 156.

Azodracylsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reichenbach und Beilstein 132. 147; von Bilfinger 135. 157.

Azodracylsaur. Kalk, untersucht von Reichenbach und Beilstein 132. 148.

Azodracylsaur. Natron, Darstellung und Eigenschaften, von Bilfinger 135. 156.

Azodracylsaur. Silber, Darstellung, Eigenschaft und Zusammensetzung, von Reichenbach und Beilstein 132. 148; von Bilfinger 135. 158.

Azotylchlorür (NO_2Cl), untersucht von Odet und Vignon 155. 255.

Azoxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 27.

Azoxindolbaryt, untersucht von Baeyer und Knop 140. 29.

Azoxybenzol, über die Bildung durch Oxydation des Anilins, von Glaser 142. 367

B.

Bäckerei vergl. Brodbereltung.

Baldriansäure siehe **Valeriansäure**.

Barnitursäure, von Baeyer angenommen 127. 209. 233. — Untersucht von Baeyer 130. 136.

Barbitursaur. Ammoniak, untersucht von Baeyer 130. 141.

— **Baryt**, " " " 130. 142.

— **Blei**, neutrales " " " 130. 143.

— **Kali**, " " " 130. 141.

— **Kupfer**, " " " 130. 142.

— **Natron**, neutrales und saures, von Baeyer 130. 141.

— **Silber**, von Baeyer 130. 143.

Baryt, zur Nachweisung desselben in Kalksteinen, von Engelbach 123. 255. — Ueber die Einwirkung des Hydrats auf Phosphoroxchlorid, von Geuthner 123. 119. — Verhalten des Barytwassers gegen kalk- und kohensäurehaltiges Wasser, untersucht von Knapp 158. 114.

Baryum, Erkennung durch Spectralbeobachtungen, nach Kirchhoff und Bunsen 118. 358.

Baryumalkoholat, untersucht von Berthelot 147. 124.

Baryumdichloroxyphenylschwefelsaurer Baryt, untersucht von Kolbe und Gauhe 147. 77.

Baryumhyperoxyd, über die Darstellung desselben, von Brodie Suppl. 3. 202; von Weltzien 138. 144.

Baryum-Iridiums sesquicyanür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Martius 117. 371.

Baryum-Kallium-Osmiumcyanür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Martius 117. 367.

Baryumnitrooxyphenylschwefelsaur. Baryt, untersucht von Kolbe und Gauhe 147. 75.

Baryum-Osmiumcyanür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Martius 117. 366.

Basalt, über das Vorkommen von Rubidium, Vanadin u. a. in solchem, von Engelbach 135. 123.

Basen. Zur Abscheidung von Alkaloiden, von Mayer 133. 236. — Ueber eine neue Methode der Darstellung und Nachweisung der Alkaloide, von Uslar und Erdmann 120. 121. — Zum Nachweis organischer Alkaloide, von Erdmann 120. 188. — Ueber die Oxyäthylenbasen, von Wurtz 121. 226. — Ueber eine neue Reihe organischer Basen, von Schiff 131. 118. — Versuche zur Darstellung der substituirten Ammoniake, von Weltzien 136. 167. — Ueber eine neue Klasse zusammengesetzter Ammoniake, von Wurtz 142. 359. — Verbindungen von Bisulfiten organischer Basen mit Aldehyden und Acetonen, untersucht von Schiff 144. 45. — Ueber die relative Constitution von Fleischbasen, von Erlenneyer 146. 258. — Ueber die bei der Destillation thierischer Substanzen sich bildenden, von Anderson 154. 270. — Ueber die

Ableitung isomerer Amidobasen aus einem Kohlenwasserstoff, von Hübner und Wallach 154. 293. — Untersuchungen über die Basen der Pyridin- und Chinolinreihe, von Baeyer 155. 281. — Volumetrische Bestimmung des typischen Wasserstoffs in den Ammoniakbasen, von Schiff 159. 158. — Ueber die Einwirkung der Schwefelsäure auf natürliche Alkaloide, von Armstrong 159. 387. — Ueber künstliche sauerstoffhaltige Basen, von Wurtz. Suppl. 7. 88. 91. — Vergl. auch Aminbasen, Arsenbasen, Chinabasen, Monamine, Oplumbasen und Phosphorbasen.

Behenolsäure, untersucht von Haussknecht 143. 42.

Behenolsäuredibromid, untersucht von Haussknecht 143. 44.

Behenolsäuretetra-bromid, untersucht von Haussknecht 143. 45.

Behenolsaur. Ammoniak,

— Baryt,

— Kali,

— Kalk,

— Magnesia,

— Natron,

— Silber,

— Strontian,

} untersucht von Haussknecht 143. 43.

Benylen, untersucht von Bauer 137. 250. — Zur Geschichte desselben, von Bauer und Verson 147. 252.

Benzaldehyd vergl. Benzoylwasserstoff.

Benzaldehydamarin vergl. Benzoïnarn.

Benzamid, Schmelzpunkt, bestimmt von Friedburg 158. 27; von Sintenis 161. 332. — Ueber die Einwirkung des Phosphorsulfids, von Henry 152. 150. — Ueber das Verhalten desselben zu Oenanthol, von Medicus 157. 44. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Friedburg 158. 26.

Benzaminsäure vergl. Amidobenzoëssäure.

Benzensäure, untersucht von Carius 136. 337; 140. 322.

Benzensaur. Ammoniak,

— Baryt,

— Blei,

— Kali,

— Natron,

} untersucht von Carius 136. 338.

Benzhydrol, untersucht von Linnemann 125. 231; von Jena 155. 82. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 133. 6. — Verhalten gegen Chromsäure, von Linnemann 133. 10; gegen Salpetersäure 133. 10; gegen Brom 133. 11.

Benzhydroläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 133. 14.

Benzhydrylbenzoëssäure, Darstellung und Eigenschaften, von Zincke 161. 102.

Benzhydroxamsäure (Benzhydroxylamin), untersucht von Lossen 161. 352. — Krystallform, bestimmt von Klein 161. 363.

Benzhydroxamsaur. Baryt, neutraler und saurer, untersucht von Lossen 161. 354.

Benzhydroxamsaur. Kali, saures,	}	untersucht von Lossen 161. 353—356.
— Kalk,		
— Natron, saures,		
— Zink,		

Benzhydrylbenzoësäure, Constitution, von Zincke 161. 105.

Benzhydrylbenzoësaur. Baryt,	}	untersucht von Zincke 161. 104.
— Kalk,		
— Silber,		

Benzidin, Bildung aus Azobenzid bei Einwirkung von Salzsäure, nach Zinin 137. 376. — Identisch mit Diamidophenyl, nach Fittig 124. 280.

Benzidinschwefelsäure, untersucht von Griess 154. 213.

Benzidinschwefelsaur. Baryt, untersucht von Griess 154. 213.

Benzil ($C_{14}H_{10}O_2$), Untersuchungen über dasselbe, von Zinin 119. 177. 180. — Untersucht von Jena 155. 86. — Ueber die Einwirkung desselben auf Natrium-Amylat, von Borodine 126. 372. — Ueber einen dem Benzil isomeren Körper, von Alexeyeff 129. 347.

Benzilreihe, über einige Thatsachen zur Vervollständigung der Kenntniss der Körper derselben, von Zinin 149. 374.

Benzillsäure, untersucht von Jena 155. 77; von Zincke 161. 111.

Benzilsaur. Aethyl,	}	untersucht von Jena 155. 81.
— Baryt,		
— Silber,		

Benzin vergl. Benzol.

Benzodichlorhydrin, untersucht von Truchot 138. 298.

Benzo-Dioenanthotetrureid, untersucht von Schiff 151. 195.

Benzodilureid, untersucht von Schiff 151. 192.

Benzoëalkohol vergl. Benzylalkohol.

Benzoëharz, über die Säuren desselben, von Kolbe und Lautemann 119. 136. — Ueber die Zersetzung desselben durch schmelzendes Kali, von Hlasiwetz und Barth 134. 270.

Benzoëreihe: Untersuchungen über Isomerie in derselben, von Wilbrand und Beilstein 128. 257; von Reichenbach und Beilstein 132. 137. 309; von Beilstein und Schlun 133. 239; von Beilstein und Geitner 139. 1. 331; von Beilstein und Kreusler 144. 163; von Beilstein und Kuhlberg 146. 317; 150. 286; 152. 224; 155. 1; 156. 66. 206; 158. 335.

Benzoësäure, im Johannisbrod nachgewiesen, von Grünzweig 162. 225. — Beiträge zur Kenntniss derselben, von Kekulé 117. 145. — Ueber Benzoësäure aus Chlorbenzoësäure, von Otto 122. 149; 158. — Aus Bittermandelöl, untersucht von Otto 122. 159. — Durch Einwirkung von Salpetersäure auf Toluol erhalten, von Fittig 120. 221. — Bildung aus Chinasäure, von Lautemann 125. 9. — Ueber die Bildung derselben aus Benzol, von Church 128. 216; von Carius 148. 54. — Umwandlung des Anilins in dieselbe, nach Hofmann 142. 125. — Durch schmelzendes Kali

aus Anthrachinon erhalten, von Gräbe und Liebermann 160. 129. — Durch Oxydation von Benzyltoluol erhalten, von Zincke 161. 113. — Bildung aus Benzin, von Wurtz. Suppl. 7. 125. — Identisch mit Dracylsäure, nach Reichenbach und Beilstein 132. 151. — Ueber die Synthese derselben, von Harnitz-Harnitzky 132. 72; von Kekulé 137. 180; von Meyer 156. 273. — Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung derselben, von Depouilly. Suppl. 4. 128. — Einfluss einer Beimengung derselben zu Orthomonobrombenzoesäure auf deren Schmelzpunkt, von Friedburg 158. 21. — Einwirkung von Natriumamalgam auf dieselbe, nach Kolbe 118. 122. — Ueber die Einwirkung des Ozons auf dieselbe, von Gorup-Besanez 125. 216. — Ueber die Einwirkung von Zinnoxidul auf dieselbe, von Dasart 126. 122. — Ueber die Einwirkung des nascenten Wasserstoffs auf Benzoesäure, von Hermann 132. 75. vergl. auch Salicylsäure. — Ueber die Einwirkung des Chlorjods auf Benzoesäure, von Stenhouse 134. 218. — Ueber die Einwirkung der Jodsäure, von Peltzer 136. 200. — Ueber die Einwirkung des Chloracetens auf benzoösäure Salze, von Kraut 147. 108. — Ueber die Einwirkung von schmelzendem Kali auf dieselbe, von Barth 164. 138. — Ueberführung in Anthranilsäure und Salicylsäure, von Hübner und Petermann 149. 129. — Eine der Benzoesäure isomere Säure aus Salicylsäure, untersucht von Kekulé 117. 158. — Ueber ein neues Homologes der Benzoesäure, von Carius 136. 336. — Ueber einige Derivate derselben, von Otto 122. 129. — Ueber die Vertheilbarkeit von Chlor, Jod und Wasserstoff in der Chlor- und Jod-Benzoesäure, von Gunze und Hübner 135. 106. — Ueber die Darstellung des Radicals derselben, von Brigel 135. 171.

Benzoesäure-Anhydrid, neue Bildungsweise, nach Gal 128. 127. — Einwirkung von Chlorwasserstoff und Schwefelwasserstoff auf dasselbe, untersucht von Mosling 118. 303. — Ueber die Einwirkung von Brom, von Gal 125. 128.

Benzoesäuretrichlorid, untersucht von Limpricht 129. 323.

Benzoesaur. Aethyl, Bildung aus Hydrophthalsäure, nach Gräbe und Born 142. 344. — Reindarstellung und Siedepunktebestimmung, von Linnemann 160. 207. — Zersetzung durch wasserfreien Baryt, nach Berthelot und Fleurié. Suppl. 1. 271. — Ueber das Verhalten desselben gegen Brom, von Naumann 133. 199. — Ueber die Einwirkung von Natrium, von Wanklyn 149. 45.

Benzoesaurer Amylenäther, zweifach, untersucht von Mayer 133. 256.

Benzoesaurer Benzhydroläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 133. 20.

Benzoesaur. Butyl, Darstellung und Eigenschaften, von Linnemann 161. 192.

Benzoesaures Chinalin, von Hesse 135. 337.

Benzoesaures Chinin, von Hesse 135. 329.

Benzoesaures Chromoxyd, untersucht von Schiff 124. 169.

Benzoesaures Clackonin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 233.

Benzoesaures Isopropyl, von Linnemann 161. 51.

Benzoësaures Jod, untersucht von Schützenberger 120. 117. 119.

Benzoësaures Kupfer, Darstellung von Phenyl oxyd aus demselben durch trockene Destillation, von Hoffmeister 159. 197.

Benzoësaure. Octyl, von Zincke 152. 7.

Benzoësaure. Orcin, zweifach-benzoësaures, von de Luynes 136. 73.

Benzoësaure. Propyl, normal, Darstellung, von Linnemann 161. 28.

Benzoësaure. Propylenäther, zweifach, untersucht von Mayer 133. 255.

Benzoësaure. Silber, über die Einwirkung von Chlorkohlenoxyd, von Meyer 156. 271.

Benzoësaure. Thallium, dargestellt von Kuhlmann 126. 78.

Benzoësaure. Tollylenäther, einfach, von Grimaux 155. 340.

Benzo glycerol, untersucht von Harnitzky und Menschutkin 136. 127.

Benzo glycolsäure, über die Einwirkung von nascirendem Wasserstoff, von Otto 145. 350.

Benzo helicin, untersucht von Schiff 154. 24.

Benzoïn, untersucht von Jena und Limpricht 155. 89. — Aus Tollylenalkohol, untersucht von Limpricht und Schwanert 160. 184. — Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande, untersucht von Zinin 119. 180. — Ueber desoxydirtes Benzoïn, ein Product der Einwirkung des Wasserstoffs auf Benzoin, von Zinin 126. 218. — Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf dasselbe und einige Derivate desselben, von Erdmann 135. 181.

Benzoïn am, untersucht von Erdmann 135. 183.

Benzoïn imid, untersucht von Erdmann 135. 186.

Benzol (Benzin, Phenylwasserstoff), Beiträge zur Kenntniss desselben, von Riche 121. 357. — Ueber dasselbe, von Fittig 121. 361. — Ueber die Bildung von Phenol und Benzoësaure aus Benzol, von Church 128. 216. — Bildung aus Zinntriäthylphenyl durch Salzsäure, von Ladenburg 139. 256. — Ueber die Reinigung des käuflichen, von Stenhouse 140. 284. — Synthese, von Berthelot 141. 173. — Ueber die Stellung der Wasserstoffatome im Benzol, von Hübner und Alsberg 156. 308. — Ueber die Formel des Benzols, von V. Meyer 156. 293. — Theoretische Betrachtungen und historische Notizen über die Constitution desselben, von Kekulé 162. 77. — Ueber das specifische Gewicht und die Ausdehnung desselben, von Louguine. Suppl. 5. 296 (vergl. auch 303). — Ueber eine durch Oxydation daraus entstehende Säure, von Church 120. 336. — Ueber die Ueberführung desselben in Hexylen, von Carius 136. 71. — Ueber die Addition von Unterchlorigsäurehydrat und die Bildung eines zuckerähnlichen Körpers aus Benzol, von Carius 136. 323. — Ueber die Umwandlung des Benzols zu Caprolen, von Carius 136. 333. — Ueber die Umwandlung des Benzols in eine der Benzoësaure homologe Säure, von Carius 136. 336. — Ueberführung in Weinsäure, von Carius 149. 257. — Umwandlung zu Benzoësaure, nach Wurtz. Suppl. 7. 125. — Ueber die Einwirkung der Chlorsäure und der Jodsäure auf Benzol, von Peltzer 136. 194. — Ueber die Einwirkung des Chlorigsäurehydrats auf Benzol, von Carius 140. 320. — Ueber die Einwirkung von Oxydationsmitteln, von Carius 140. 323. —

Ueber die Einwirkung der Hitze auf das reine und das mit andern Kohlenwasserstoffen gemischte Benzol, von Berthelot 142. 252. 257. 261. 262. — Ueber die Einwirkung von Chlorigsäurehydrat, von Carius 142. 129. — Ueber die Einwirkung von Chlorigsäureanhydrid, von Carius 143. 315. — Ueber das Verhalten zu Jodphosphonium, von Baeyer 155. 271. — Ueber das Verhalten zu Chlorkohlenoxyd, von Berthelot 156. 219. 223. — Verhalten des Benzols und seiner Homologen gegen Benzylchlorid und fein zertheilte Metalle, untersucht von Zincke 159. 370. — Ueber die Einwirkung verdünnter Salpetersäure auf einige Kohlenwasserstoffe der Benzolfreihe, von Warren de la Rue und Müller 120. 339; vergl. auch Toluol. — Ueber die bromhaltigen Derivate des Benzols und seiner Homologen, von Riche und Bérard 133. 51. — Ueber die Substitutionsproducte des Benzols, von Kekulé 137. 157; von Mayer 137. 219. — Ueber Chlorsubstitutionsderivate desselben, von Otto 141. 104. — Ueber einige Derivate desselben, von Otto 145. 317; von Lindow und Otto 146. 241. — Ueber die Oxydationsproducte desselben, von Carius 148. 50. — Ueber die Bildung der Homologen des Benzins durch die gegenseitige Einwirkung der einfachsten Kohlenwasserstoffe im freien Zustande, von Berthelot 149. 333. — Ueber die Constitution der zweifach-substituirten Benzole, von V. Meyer 156. 265; Regelmäßigkeiten bei der Substitution der Benzolderivate 280; über die Constitution von Triderivaten des Benzols 296; Bezeichnungsweise der Benzolderivate 297. — Ueber die Constitution der zweifach-substituirten Benzole, von Ador und Meyer 159. 1. — Biderivate desselben, tabellarisch zusammengestellt von Ador und Meyer 159. 21. — Zur Kenntniss der dreifach-substituirten Benzole, von Ascher 161. 1. — Gechlortes, vergl. Mono-, Di-, Tri- u. s. w. Chlorbenzol.

Benzolamelsäure vergl. **Formobenzoylsäure**.

Benzolbrominaldehydsäure, untersucht von Carius 149. 265.

Benzolcarbonsäuren, besprochen von Baeyer. Suppl. 7. 50.

Benzolefnsäure, untersucht von Herrmann 132. 81.

Benzol-Isodibrombernsteinsäure, untersucht von Carius 149. 275.

Benzolschweflige Säure (Benzylschweflige Säure, $C_6H_5SO_2$), von Kalle 119. 153. — Untersucht von Otto 141. 365; 145. 317. 322. — Ueber die bei der Darstellung derselben und ihrer Homologen auftretenden Nebenproducte, von Otto 143. 205.

Benzolschwefligsaure. Ammoniak,	} Darstellung und Eigenschaften, von Kalle 119. 161.
— Baryt,	
— Kupfer,	
— Silber,	

Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kalle 119. 162.

Benzolschwefligsaures Zink, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kalle 119. 161.

Benzolsulfamid, untersucht von Ador und Meyer 159. 11.

Benzolsulfanilid, untersucht von Ador und Meyer 159. 11.

Benzolsulfhydrat (C_6H_5HS) vergl. **Phenylsulfhydrat**.

Benzolsulfosäure aus Sulfanilsäure, untersucht von Ador und Meyer 159. 8.

Benzonitril, Verwandlung desselben in eine Basis von der Formel C_6H_5N von Mendius 121. 144. — Isomer mit Cyanphenyl, von Hofmann 144. 117. — Ueber die Einwirkung des Broms auf dasselbe, von Engler 133. 144; von Friedburg 158. 29. — Ueber das Verhalten zu Bromwasserstoff, von Engler 149. 307. — Nitrites, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 146. 336.

Benzophenon, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 133. 1. — Untersucht von Jena 155. 84. — Ueber das Verhalten desselben gegen frei werdenden Wasserstoff, von Linnemann 125. 229. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Linnemann 133. 5. — Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure und Zink, von Linnemann 133. 26. — Monoklines, durch Oxydation von Benzylbenzol erhalten, untersucht von Zincke, 159. 378. — Rhombisches, durch Destillation von benzoësaurem und essigsaurem Kalk erhalten, von Zincke 159. 380. — Umwandlung desselben in das monokline, von Zincke 159. 380.

Benzosalicyl, Constitution, von Perkin 145. 298.

Benzosalicylwasserstoff, untersucht von Perkin 145. 297.

Benzoschwefelsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kämmerer und Carius 131. 155.

Benzoschwefelsäure-Anhydrid, untersucht von Kämmerer und Carius 131. 162.

Benzoschwefelsäure-Chlorid, untersucht von Kämmerer und Carius 131. 164.

Benzoschwefelsaur. Ammoniak, Eigenschaften, von Kämmerer und Carius 131. 160.

Benzoschwefelsaur. Baryt, untersucht von Kämmerer und Carius 131. 160.

Benzoschwefelsaur. Blei, untersucht von Kämmerer und Carius 131. 161.

Benzoschwefelsaur. Kali,
— **Natron,** } von Kämmerer u. Carius 131. 160.

Benzo-Tetroeananthohexureid, untersucht von Schiff 151. 197.

Benzotraubensäureäther, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 278.

Benzotrichlorid ($C_6H_5CCl_3$), untersucht von Beilstein und Kuhlberg 146. 330. — Ueber nitrites, von Beilstein und Kuhlberg 146. 333.

Benzoweinsäureäther, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 276.

Benzoyl, über die Isolirung desselben, von Brigel 135. 171.

Benzoyläthyl, über die Bildung desselben, von Freund 118. 20.

Benzoylanilid, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 353.

Benzoyl-Azodinsphtyldiamid, untersucht von Perkin und Church 129. 113.

Benzoylsulfosäure ($C_6H_5SO_3H$), Darstellung durch Oxydation von Benzyltoluol und Eigenschaften, von Zincke 161. 98. — Constitution, von Zincke 161. 101.

Benzoylbenzoesaur. Baryt,

— **Kalk,**
 — **Silber,**

} untersucht von Zincke 161. 100.

Benzoylchlortür (C_6H_5OCl), über die Umwandlung desselben zu Benzylalkohol, von Lippmann 137. 252. — Ueber die Einwirkung desselben auf Bernsteinsäureäther, von Kraut 137. 254. — Ueber die Einwirkung auf wasserfreie Basen, von Gal 128. 127. — Ueber die bei Einwirkung des Phosphorchlorids entstehenden Producte, von Limpricht 134. 55. — Ueber die Synthese desselben, von Harnitz-Harnitzky 132. 72. — Verbindung desselben mit Nicotin, untersucht von Will 118. 206.

Benzoylchrysamminsäure, untersucht von Stenhouse u. Müller 142. 90.

Benzoyl-Hippursäureanhydrid, von Kraut und Hartmann 133. 107.

Benzoylhyperoxyd, untersucht von Brodie. Suppl. 3. 205.

Benzoylhypersulfid, untersucht von Mosling 118. 305.

Benzoyloglycolsäureäther, untersucht von Andrieff 133. 284.

Benzoylolaetamid, untersucht von Wislicenus 133. 280.

Benzoylmilchsäure, Untersuchungen über dieselbe, von Wislicenus 133. 264.

Benzoylphloroglucin, untersucht von Hlasiwetz 119. 201.

Benzoyl-Resorelin, untersucht von Malin 138. 78.

Benzoylsalicin vergl. Populin.

Benzoylwasserstoff (Benzaldehyd, Bittermandelöl), Darstellung aus bitteren Mandeln, von Mich. Pettenkofer 122. 77. — Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande, untersucht von Zinin 119. 181. — Einwirkung von Wasserstoff auf denselben, von Zinin 123. 125. — Einwirkung von Zinkäthyl auf denselben, untersucht von Rieth und Beilstein 126. 245. — Ueber die Einwirkung des Anilins, von Schiff. Suppl. 3. 353. — Ueber die Einwirkung des Aethylanilins, von Schiff. Suppl. 3. 363. — Ueber die Einwirkung des Phosphorsuperbromids, von Michaelson und Lippmann. Suppl. 4. 114. — Ueber die Einwirkung wasserentziehender Agentien auf ein Gemisch von Bittermandelöl und Aceton, von Baeyer. Suppl. 5. 82. — Ueber die Einwirkung von Natrium im Kohlensäurestrom, von Alexeyeff 129. 347. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam auf Benzoylwasserstoff in ätherischer Lösung, von Claus 137. 92. — Ueber die Einwirkung von Leucinylchlorid auf Bittermandelöl, von Rembold 138. 189. — Ueber die Einwirkung von wasserfreier Phosphorsäure, von Hlasiwetz und Barth 139. 86. — Ueber die Einwirkung des Amylamins, von Schiff 140. 93; des Toluidins 96; des Toluylendiamins 98; auf Rosanilinsalze 110; auf Harnstoff 115; auf schwefligsaure Anilin 130. — Ueber die Einwirkung von Chloracetyl, von Kraut 147. 110. — Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid, von Perkin 146. 373. — Ueber die Einwirkung von Bittermandelöl auf Oxamid und Oxamethan, von Medicus 157. 50. — Ueber einige Verbindungen desselben mit primären Monamiden, von Roth 154. 72. — Ueber einige Reactionen desselben, von Church 128. 295.

Benzpinakon, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 183. 26.

Benzureide, untersucht von Schiff 151. 192.

Benzyl vergl. **Dibenzyl**.

Benzyläther ($C_{11}H_{14}O$), untersucht von Limpricht 139. 313.

Benzyläther, gemischte, Beiträge zur Kenntniss derselben, von Sintenis 161. 329; Verhalten gegen Chlor 331; gegen Brom und Salpetersäure 336, gegen Wasserstoffsäuren 342.

Benzyläther (Ester) aus Perubalsam, untersucht von Kraut 152. 129. — Ueber die nitrirten Derivate der Benzyläther, von Grimaux 145. 46.

Benzyl-Aethyl-Aceton, untersucht von Kalle 119. 165.

Benzyläthyläther, von Sintenis 161. 330.

Benzylalchlorid = **Chlorobenzol** 189. 341.

Benzylalkohol, über das Radical desselben, von Cannizzaro und Rossi 121. 250. — Ueber dessen Vorkommen im flüssigen Storax, von Laubenheimer 164. 289. — Ueber die Bildung desselben aus Benzylchlorid, von Lippmann 137. 252. — Aus Perubalsam, untersucht von Kraut 152. 129. — Ueber die Amine desselben, von Limpricht 144. 304. — Gechlortes, über die Amine desselben, von Berlin 151. 137. — Nitrirter, dargestellt von Grimaux 145. 47.

Benzylamin, untersucht von Limpricht 144. 318. — Gechlortes, untersucht von Berlin 151. 144.

Benzylamine, Mittheilungen über dieselben, von Cannizzaro 134. 128. Suppl. 4. 24. 89. — Untersucht von Limpricht 144. 304.

Benzylamin-Platinchlorid, von Limpricht 144. 318.

Benzylbenzoesäure ($C_{14}H_{12}O_2$), Darstellung und Eigenschaften, von Zincke 161. 105. — Constitution, von Zincke 161. 108.

Benzylbenzoesäure, Baryt,

— Kalk,

— Silber,

} untersucht von Zincke 161. 107.

Benzylbenzol (Diphenylsumpfgas $C_{13}H_{12}$), untersucht von Jena 155. 86. — Aus Benzylchlorid und Benzol mit Zinkstaub, untersucht von Zincke 159. 374.

Benzylbisulfür ($C_{14}H_{14}S_2$), untersucht von Märker 136. 86. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Märker 140. 88. — Vergl. auch Schwefelbenzyl.

Benzylbromür ($C_6H_5CH_2Br$), untersucht von Lauth und Grimaux 145. 113. — Ueber die Verschiedenheit desselben vom Bromtoluol, von Kekulé 137. 188.

Benzylchlorid ($C_6H_5CH_2Cl$) aus Toluol, untersucht von Limpricht 139. 307; von Beilstein und Geitner 139. 337; von Lauth und Grimaux 143. 79. — Ueber die Einwirkung von Wasser bei höherer Temperatur, von Limpricht 139. 307. — Ueber die Einwirkung von schwefligsaurem Kali, von Böhrer 154. 51. — Ueber die Einwirkung von unterschwefligsaurem Natron, von Otto 154. 201. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam und Chlorkohlensäureäther, von Wurtz. Suppl. 8. 51. — Verhalten gegen

fein zertheiltes Kupfer, untersucht von Zincke 159. 368. — Einwirkung auf Toluol bei Gegenwart von Zinkstaub, untersucht von Zincke 161. 93. — Gechlortes (C_6H_5Cl, CH_2Cl), untersucht von Neuhoß 146. 320; von Böhler 154. 56. — Zweifach gechlortes ($C_6H_5Cl_2, CH_2Cl$), untersucht von Beilstein und Kuhlberg 146. 326.

Benzylendiacetimid, untersucht von Roth 154. 74. 79.

Benzylendibenzimid, untersucht von Roth 154. 76.

Benzylendibutyrimid, untersucht von Roth 154. 76.

Benzylidenbromid ($C_6H_5Br_2$), Untersuchung desselben und zweier von ihm derivirender Kohlenwasserstoffe, von Michaelson und Lippmann. Suppl. 4. 113.

Benzylidenoxamid, untersucht von Medicus 157. 51.

Benzylmercaptan (C_6H_5HS) vergl. Phenylsulfhydrat.

— (C_6H_5S) vergl. Benzylsulfhydrat.

Benzylmethyläther, über die Einwirkung von Chlor auf denselben, untersucht von Sintenis 161. 334.

Benzylmonobromphenyläther, untersucht von Sintenis 161. 343.

Benzylmonochlorphenyläther, untersucht von Sintenis 161. 345.

Benzyl-Oxalsäureäther, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 147. 341.

Benzylphenyläther, untersucht von Sintenis 161. 337.

Benzylsalicylsäure, Darstellung, von Perkin 148. 28.

Benzylsalicylsaur. Ammoniak,

— Blei,

— Kupfer,

— Quecksilber,

— Silber,

} von Perkin 148. 29.

Benzylsalicylwasserstoff, untersucht von Perkin 148. 25.

Benzylschweflige Säure ($C_6H_5SO_2$), vergl. Benzolschweflige Säure.

Benzylsulfhydrat (C_6H_5S), untersucht von Märcker 136. 75. — Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Märcker 136. 82. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Märcker 140. 86.

Benzylsulfid-Blei ($C_{12}H_{10}S.PbS$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Vogt 119. 146.

Benzylsulfid-Kupfer, Darstellung, von Vogt 119. 146.

Benzylsulfid-Natrium, Bildung von Vogt 119. 145.

Benzylsulfid-Quecksilber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Vogt 119. 147.

Benzylsulfid-Silber, Darstellung, von Vogt 119. 147.

Benzylsulfosäure, untersucht von Böhler 154. 50.

Benzylsulfosaur. Ammoniak,

— Baryt,

— Blei,

} untersucht von Böhler 154.
51—55.

- Benzylsulfosaur. Kali,** }
 — **Kalk,** } untersucht von Böhler 154. 51–55.
 — **Silber,** }
- Benzylsulfür** ($\text{C}_6\text{H}_5\text{S}_2$), untersucht von Märcker 136. 88. 91. — Verhalten gegen Salpetersäure, untersucht von Märcker 136. 89. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Märcker 140. 87.
- Benzylsulfür-Quecksilber,** über die Einwirkung von Jodäthyl, von Märcker 140. 89.
- Benzyltoluol,** untersucht von Zincke 161. 93; Oxydationsproducte desselben 98 und 112.
- Berberin,** Untersuchungen über dasselbe, von Perrins. Suppl. 2. 171. — Ueber die Formel desselben, von Hlasiwetz und Gilm. Suppl. 2. 196. — Ueber die Umwandlung desselben zu Hydroberberin, von Hlasiwetz und Gilm. Suppl. 2. 191. — Ueber die Einwirkung von Wasserstoff auf dasselbe, von Hlasiwetz 122. 256. — Weinsäure-Doppelsalz mit Antimonoxyd, untersucht von Stenhouse 129. 26.
- Berberin-Goldchlorid,** untersucht von Perrins. Suppl. 2. 178.
- Berberin-Platinchlorid,** untersucht von Perrins. Suppl. 2. 177.
- Berberin-Terjodid,** untersucht von Perrins. Suppl. 2. 184.
- Berlinerblau,** Untersuchungen über neutrales und basisches, von Graham 121. 50.
- Bernstein,** Einwirkung von Salpetersäure auf denselben, untersucht von Schwanert 128. 122.
- Bernsteinsäure,** im Fleischextract nachgewiesen, von Weidel 158. 366. — Bildung aus Cyanäthylen, nach Simpson 118. 375; 121. 153. — Ueber die Bildung aus Leuchtgas, von Geuther 120. 268. — Bildung aus Buttersäure, nach Friedel und Machuca 120. 283. — Bildung nach Kekulé aus Fumarsäure. Suppl. 1. 133; aus Maleinsäure. Suppl. 1. 134; aus Monobromäpfelsäure. Suppl. 1. 362. — Ueber die Dicarbonsäure aus dem Aethylidenchlorür, von Erlenmeyer 145. 365. — Ueber die Bildung der Bernsteinsäure von dem Aethylidenchlorür aus, von Simpson 145. 373. — Ueber die Bildung der Bernsteinsäure aus dem Aethylidenchlorür und eine ihr isomere Säure, von Wichelhaus. Suppl. 6. 281. — Aus Cyanpropionsäure, dargestellt von Müller 131. 352. — Aus Trichlorphenomalsäure erhalten, von Carius 142. 144. — Electrolyse der Bernsteinsäure, untersucht von Kekulé 131. 84. — Synthese, von Noeldecke 149. 224. — Ueber die Einwirkung der Wärme, von Schiff 125. 148. — Einwirkung des Ozons, untersucht von Gorup-Besanez 125. 216. — Ueber die Nebenproducte der Einwirkung von Brom auf Bernsteinsäure, von Kekulé 130. 1. — Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs im Entstehungszustande, von Church 130. 53; von Claus 141. 50. — Ueber die Zersetzung derselben im Sonnenlichte, von Seekamp 133. 253. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoff, von Berthelot 147. 376. — Ueber die Einwirkung des übermangansauren Kali's, von Berthelot. Suppl. 6. 186. — Umwandlung zu Weinsäure (Traubensäure), nach Kekulé 117. 120. Suppl. 1. 365. 376; nach Perkin und Duppa 117. 130. — Umwandlung zu Äpfelsäure,

- nach Kekulé 117. 120. — Umwandlung zu Propionsäure, nach Kolbe 119. 173. — Ueber die Bromsubstitutionsproducte der Bernsteinsäure, von Kekulé 117. 120; von Perkin und Duppa 117. 130. — Ueber Amide und Anilide derselben, deren Eigenschaften und gegenseitige Beziehungen, von Menschutkin 162. 165.
- Bernsteinsäure-Anhydrid**, untersucht von Kraut 137. 255.
- Bernsteinsäur. Aethyl**, über die Einwirkung des Chlorbenzoyls, von Kraut 137. 254. — Ueber die Einwirkung von Jodäthyl und Zink, von Claus 141. 55.
- Bernsteinsäures Amyl**, über die Einwirkung von Natriumamalgam, von Claus 141. 67.
- Bernsteinsaurer Benzhydroläther**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linemann 133. 23.
- Bernsteinsäures Chinidin**, untersucht von Hesse 135. 342.
- Bernsteinsäures Chinin**, untersucht von Hesse 135. 331.
- Bernsteinsäures Cinchonin**, saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 235.
- Bernsteinsäures Conchinin**, untersucht von Hesse 146. 369.
- Bernsteinsäures Yttrium**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Popp 131. 200.
- Bernsteinschwefelsäure**, aus Monosulfoäpfelsäure dargestellt von Carius 129. 9. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kämmerer und Carius 131. 167.
- Bernsteinschwefelsaurer Baryt**, untersucht von Carius 129. 10.
- Bernsteinschwefelsäures Silber**, untersucht von Kämmerer und Carius 131. 169.
- Beryllium**, dessen Stellung im System der Elemente, besprochen von Mendelejeff. Suppl. 8. 165.
- Berzelianit**, untersucht von Nordenskjöld 145. 123.
- Beta-Erythrin**, untersucht von Lamparter 134. 245.
- Beta-Hexylverbindungen** vergl. bei Hexylverbindungen.
- Beta-Orein**, untersucht von Lamparter 134. 248.
- Beta-Oxybuttersäure**, untersucht von Wislicenus 149. 205.
- Betaoxybuttersaur. Blei,**
- | | | |
|---|---------|----------------------------|
| — | Kalk, | } von Wislicenus 149. 210. |
| — | Kupfer, | |
| — | Natron, | |
| — | Silber, | |
| — | Zink, | |
- Beta-Pikroerythrin**, untersucht von Lamparter 134. 247.
- Bewegung**; über das Zustandekommen der thierischen Bewegung, von Voit 119. 193.
- Bl-Verbindungen** vergl. auch Di-Verbindungen.
- Biacetyltetrachlorhydrochinon**, untersucht von Gräbe 146. 14. 20. 23.
- Biacetyltrichlorhydrochinon**, untersucht von Gräbe 146. 28.
- Biacetyltrichlorolhydrochinon**, untersucht von Bergmann 152. 253.

Bläthoxyläther, untersucht von Lieben 146. 196. 206.

Diäthyläther, über die Einwirkung von Jodwasserstoff auf denselben, von Lieben 146. 229.

Bläthylcamphresinsäure, untersucht von Schwanert 128. 100.

Bläthyllophinalumehlorür-Goldchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kühn 122. 327.

Bläthyllophiniumjodür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kühn 122. 326.

Bikthylprotocatechusäure, Darstellung, von Kölle 159. 245.

Bläthylprotocatechusaur.	Baryt,	} von Kölle 159. 245.
—	Kall,	
—	Silber.	

Diäthyltriethylortolohydrochinon, untersucht von B o r g m a n n
152. 254.

Blamidonaphtol, untersucht von Gräbe und Ludwig 154. 307.

Blamidonaphtol-Zinnchlorür, untersucht von Gräbe und Ludwig
154. 307.

Blamidophenyläther, untersucht von Hoffmeister 159. 208.

Bismylenhydrat, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von
Wurtz 129. 366.

Bibarbitalssäure, untersucht von Baeyer 130. 145.

Bilbarbitarsaures Ammoniak, untersucht von Baeyer 130. 146.

Kali, untersucht von Baeyer 130. 146.

— **Natron**, untersucht von Baeyer 130. 147.

Bibenzylamin, untersucht von Limpricht 144. 313. — Ueber die Zersetzung beim Erhitzen, von Brunner 151. 133. — Gechlortes, untersucht von Berlin 151. 141.

Bibenzylamin-Platinchlorid, von Limpricht 144. 314.

Bibromanthracen, untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl.
7. 275.

Bibromanthracentetrabromid, untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 277.

Bibromanthrachinon, untersucht von Gräbe und Liebermann.
Suppl. 7. 288.

Bibrombarbitursäure, untersucht von Baeyer 130. 130. 147.

Bibrombenzhydrol, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
von Linnemann 133. 12.

Bibrombenzidin, untersucht von Werigo 135. 179.

Bibrombenzol, untersucht von Mayer 137. 221.

Bibrombernsteinsäure, untersucht von Kekulé 117. 123; von Perkin und Duppa 117. 130. — Bildung nach Kekulé aus Fumarsäure Suppl. 1. 131; aus Maleinsäure Suppl. 1. 134. — Ueber die Darstellung, die Salze und Zersetzungen derselben, von Kekulé. Suppl. 1. 351.

Brombernsteinsäureanhydrid, untersucht von Kekulé. Suppl.
2. 87

Bibromberusteinsäure-Aethyläther, untersucht von Kekulé. Suppl.
1 358.

- Bibrombernsteinsaur. Ammoniak**, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 355.
- Bibrombernsteinsaur. Baryt**, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 364.
- Blei, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 357.
 - Kalk, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 356. 375.
 - Natrium, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 355. 360.
 - Silber, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 357.
- Bibrombibarbitursäure**, untersucht von Baeyer 130. 147.
- Bibrombrenztraubensäure**, untersucht von Wichelhaus 152. 266.
- Bibrombrenzweinsäure**, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 340. 345; Suppl. 2. 96.
- Bibrom-Bromwasserstoff-Diazobenzol**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 137. 50. 89.
- Bibromerotonsäure**, untersucht von Cahours. Suppl. 2. 351.
- Bibromdioxindol**, untersucht von Baeyer und Knop 140. 19.
- Bibromdiphenyloxyd**, untersucht von Hoffmeister 159. 215.
- Bibromhydrin**, bei der Einwirkung von Brom auf Glycerin erhalten, von Barth 124. 344. 351.
- Bibromhydrozimmtsäure**, untersucht von Glaser 143. 343.
- Bibrommaleinsäure**, untersucht von Kekulé 130. 2.
- Bibrommaleinsaures Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kekulé 130. 5.
- Bibrommaleinsaures Silber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kekulé 130. 4.
- Bibrommelilotsäure**, Darstellung, von Zwenger. Suppl. 5. 116.
- Bibrommelilotsaur. Baryt**, von Zwenger. Suppl. 5. 117.
- Bibromnaphthalin** untersucht von Glaser 135. 42.
- Bibromnitrophenylsäure**, untersucht von Körner 137. 208.
- Bibromorsellinsaures Aethyl**, untersucht von Hesse 117. 315.
- Bibromorsellinsaures Methyl**, untersucht von Stenhouse 125. 355.
- Bibromoxytoliden**, untersucht von Limpricht und Schwanert 153. 125.
- Bibromphenylläther**, untersucht von Hoffmeister 159. 210.
- Bibromphenylsäure**, untersucht von Körner 137. 205.
- Bibromphenylpropionsäure** vergl. **Bibromhydrozimmtsäure**.
- Bibromphthalsäure**, von Glaser 135. 49.
- Bibrompikroerythrin**, untersucht von Hesse 117. 322.
- Bibrompyrenbibromid**, untersucht von Gräbe 158. 294.
- Bibromsuccinylchlorid**, untersucht von Kekulé. Suppl. 2. 86.
- Bicarbäthylidensäure**, Mittheilung über dieselbe, von Wichelhaus. Suppl. 6. 281.
- Bicarbonaphthalinsäure**, untersucht von Darmstaedter und Wichelhaus 152. 309.
- Bichloracetoxylbenzol** vergl. **Tetraacetylhydrochloranilsäure**.
- Bichloräther**, Darstellung, von Lieben 146. 181. — Ueber die Einwirkung von Phosphorperchlorid, von Lieben 146. 213; von

Phosphortribromür 215; von Wasser 230. — Untersuchung über denselben, von Abeljanz 164. 197.

Bichloranthracen, untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 282.

Bichloranthrachinon, untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 290.

Bichlorbenzofäther, untersucht von Kekulé 117. 156.

Bichlorbenzoesäure, untersucht von Otto 122. 147; 123. 225.

Bichlorbenzoesaur. Baryt, Darstellung und Zusammensetzung, von Otto 122. 148; 123. 227.

Bichlorbenzoesaur. Kalk, Darstellung und Zusammensetzung, von Otto 122. 148.

Bichlorbenzoesaur. Silber, Darstellung und Eigenschaften, von Otto 122. 149.

Bichlorbenzoylchlorür, Darstellung, von Otto 123. 226.

Bichlorblacetoxylnaphtalin, untersucht von Gräbe 149. 7.

Bichlordioxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 19.

Bichloressigsäure, über deren Bildung aus Chloral, von Mauméné. Suppl. 4. 206. — Untersucht von Mauméné 188. 154. — Untersucht von Müller 133. 156.

Bichlorhippursäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 135.

Bichlorhippursäure-Aethyl-Aether, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 139.

Bichlorhippursaur. Ammoniak, Verhalten desselben, von Otto 122. 136.

Bichlorhippursaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 137.

Bichlorhippursaur. Blei, neutrales und basisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 138.

Bichlorhippursaur. Kall, Darstellung, von Otto 122. 134.

Bichlorhippursaur. Kalk, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 136.

Bichlorhippursaur. Natron, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 134.

Bichlorhippursaur. Silber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 138.

Bichlorhydrochinonbilsulfosäure, untersucht von Gräbe 146. 39.

Bichlorhydrophloron, untersucht von Rad 151. 171.

Bichlorhydurilsäure, untersucht von Baeyer 127. 26.

Bichlorhydurilsaures Kall, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 127. 27.

Bichlorlepiden, untersucht von Dorn 153. 855.

Bichlornaphtalin, untersucht von Hermann 151. 79.

Bichlornaphtochinon, untersucht von Gräbe 149. 3; von Darmstaedter und Wichelhaus 152. 299.

- Bichlororsellinsaures Aethyl**, untersucht von Hesse 117. 315.
Bichloroxylopiden, untersucht von Dorn 153. 353.
Bichlorsulfobenzid, aus Monochlorbenzol erhalten, von Otto 143. 117. — Darstellung und Eigenschaften, von Otto 145. 23. — Verhalten gegen Natriumamalgam, von Otto 145. 31.
Bichlorsulfobenzide, über zwei isomere, von Otto und Gruber 149. 174.
Bichlortetroxybenzol vergl. **Hydrochloranilsäure**.
Bichlorthionessal, untersucht von Dorn 153. 350.
Bicyannaphtalin, untersucht von Darmstaedter und Wichelhaus 152. 307.
Bier, Untersuchungen über den Gehalt an stickstoffhaltigen Bestandtheilen, von Feichtinger 130. 224.
Bihydrocarboxylsäure, untersucht von Lerch 124. 28.
Bilmidonaphtol, untersucht von Gräbe und Ludwig 154. 319.
Bilmidonaphtol-Platinchlorid, untersucht von Gräbe und Ludwig 154. 316.
Bijodbenzol, untersucht von Kekulé 137. 164.
Bilfascin, untersucht von Städeler 132. 337.
Bilhummin, untersucht von Städeler 132. 341.
Biliphaein vergl. **Bilirubin**.
Biliprasin, untersucht von Städeler 132. 339.
Bilirubin, untersucht von Maly 132. 128; von Städeler 132. 327. — Ueber die künstliche Umwandlung desselben in Harnfarbstoff, von Maly 161. 368. und 163. 77.
Biliverdin, über die Beziehungen zum Cholepyrrhin, von Maly 182. 128. — Ueber die Beziehungen zum Bilirubin, von Städeler 132. 334. — Verhalten gegen Natriumamalgam und Wasser, von Maly 161. 370.
Bimethoxybenzoesäure, untersucht von Gräbe und Borgmann 158. 282.
Bimethoxybenzoesäure-Silber, von Gräbe und Borgmann 158. 283.
Bimethylacetal, Vorkommen im rohen Holzgeist, nach Dancer 132. 242.
Bimethylprotocatechusäure, Darstellung, von Kölle 159. 241.
Bimethylprotocatechusaur.

Baryt,	}	von Kölle 159. 242
— Natron,		
— Silber,		

Binitroacetonitril, untersucht von Schischkoff 119. 249.
Binitroacridine, untersucht von Gräbe und Caro 158. 276.
Binitroamidokresol, untersucht von Liebermann und Dorp 163. 104.
Binitroanthrachinen, untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 288.
Binitroarbutin, untersucht von Strecker 118. 293.
Binitrobenzoesäure, über die Einwirkung von Natriumamalgam und Wasser auf dieselbe, von Strecker 129. 149.

- Binitrodiphenyloxyd**, untersucht von Hoffmeister 159. 214.
Binitromellilotsäure, untersucht von Zwenger. Suppl. 5. 117.
Binitro-Monobrombenzol, untersucht von Kekulé 137. 167.
Binitronaphtalin, über die Einwirkung des Cyankaliums, von Mühlhäuser 141. 214. — Ueber die Umwandlung desselben in Naphtazarin, von Liebermann 162. 329.
Binitronaphtol, untersucht von Darmstädter und Wichelhaus 152. 299. — Ueber die Einwirkung des Cyankaliums, von Sommaruga 157. 328.
Binitrophenyläther, untersucht von Hoffmeister 159. 207.
Binitropyren, untersucht von Gräbe 158. 292.
Binultro-Tribrombenzol, untersucht von Mayer 137. 226.
Binultroxanthracen, untersucht von Anderson 122. 302.
Bloxynaphtol vergl. **Trioxynaphtalin**.
Birnen, über die Concretionen in denselben, von Erdmann 138. 1.
Bittermandelöl (ätherisches), über die Bereitung desselben, von Mich. Pettenkofer 122. 77. — Vergl. auch **Benzoylwasserstoff**.
Bittermandelchlorid vergl. **Chlorbenzol**.
Bittermandelölharz, untersucht von Hlasiwetz und Barth 139. 86.
Bittermandelwasser, über die Bereitung desselben, von Pettenkofer 122. 77.
Biuret, untersucht von Finckh 124. 331. — Verhalten desselben gegen Säuren, von Finckh 124. 332. — Verhalten desselben gegen Alkalien, von Finckh 124. 335.
Bi-Verbindungen vergl. auch **Di-Verbindungen**.
Bixylamin, untersucht von Pieper 151. 131.
Blausäure vergl. **Cyanwasserstoff**.
Blei, von kupferrother Farbe, beschrieben von Wöhler. Suppl. 2. 135. — Atomgewicht nach Stas. Suppl. 1. 75. — Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, von Schiff 117. 95. — Ueber das Verhalten desselben im electrischen Strom, von Wöhler 146. 376. — Ueber eine neue Klasse von Verbindungen des Blei's, von Carius 125. 87. — Erkennung der Bleiverbindungen, nach Bunsen 138. 280.
Bleithyle, untersucht von Cahours 122. 65.
Bleibromacetin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 125. 91.
Bleichloracetin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 125. 88.
Bleijodacetin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 125. 92.
Bleimethyle, untersucht von Cahours 122. 67. 68.
Bleioxyd, Einwirkung der schwefligen Säure auf dasselbe, untersucht von Schiff 117. 94.
Bleiphenol-Diazobenzol, von Griess 137. 86.
Bleiplatincyankure, untersucht von Martius 117. 377.
Blut, Nachweis von Ammoniak in demselben, nach Zabelin 130. 54. — Ueber die quantitative Bestimmung des Farbstoffes im Blute

durch das Spectrum, von Preyer 140. 187 (vergl. 356). — Ueber die anorganischen Bestandtheile des Hundesblutes, von Järisch 163. 236.

Blutlaugensalz, rothes, vergl. **Ferridecyankalium**.

Boden, der, von Liebig 121. 339. — Analysen von Föhren- und Fichtenholz, den zugehörigen Bodenarten u. a., von Rösler 127. 116. — Ueber den ersten Entdecker der Eigenschaft der Dammerde, Mistjauche und Salze zu binden, von Mohr 127. 125. — Ueber das Verhalten der vegetirenden Pflanze und der Ackererde gegen Metallgifte, von Gorup-Besanez 127. 243. — Ueber die Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung und Ertragsfähigkeit des Bodens, von Schütze. Suppl. 6. 332.

Bohne von Calabar vergl. **Calabarbohne**.

Bor, über das s. g. graphitförmige, von Wöhler 141. 268. — Ueber die Bestimmung des Bors, von Schiff. Suppl. 5. 171. — Ueber die specifische Wärme desselben, von Regnault 121. 243. — Ueber eine neue Reihe organischer Verbindungen, welche Bor enthalten, von Frankland 124. 129. — Ueber das Stickstoffbor, von Darmstadt 151. 255. — Ueber Oxychloride desselben, von Troost und Hautefeuille 163. 152.

Boräthyl, untersucht von Frankland 124. 135. — Verbindung desselben mit Ammoniak, von Frankland 124. 138.

Borax: Untersuchung einiger aus Phosphorsalz- und Boraxschmelze krystallisirter Körper, von Knop 159. 36.

Bormethyl, untersucht von Frankland 124. 144. — Verbindung desselben mit Ammoniak, von Frankland 124. 150. — Verbindungen desselben mit Kali, Natron, Kalk und Baryt, von Frankland 124. 155.

Borneen ($C_{10}H_{16}$), untersucht von Kachler 164. 78. — Vergl. auch **Camphen**.

Borneocampher vergl. **Borneol**.

Borneol (Camphol, Borneocampher), untersucht von Kachler 164. 75. — Ueber die Bildung aus Campher durch die Einwirkung von Kalium, von Malin 145. 205. — Einwirkung der Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 111. — Ueber ein Homologes desselben, von Gal 150. 374.

Boronatrocalcit, über denselben und dessen Analyse, von Lunge 138. 51; 141. 379; von Kraut 139. 252.

Borsäure, über die Bildungsweise derselben in den Fumarolen Toscanas, von Popp. Suppl. 8. 5. — Ueber das Verhalten zum Kupferoxyd, von Pasternack 151. 227.

Borsaures Äthyl, über die Darstellung desselben, von Frankland 124. 131.

Borsäureäther, Untersuchungen über dieselben, von Schiff. Suppl. 5. 154 (Äthylderivate 157; Methylderivate 183; Amylderivate 187; Doppeläther 191; Cetylderivat 197; Glycerinderivat 199; Phenylderivat 202).

Borsäure-Anilid, von Schiff. Suppl. 5. 209.

Borsaures Kali ($KO, 3BoO_3 + 5HO$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reissig 127. 37.

Borsures Kupferoxyd-Ammoniak, von Pasternack 151. 227.

Borsures Natron vergl. Borax.

Borsures Rubidiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reissig 127. 35.

Borsures Zinkoxyd-Ammoniak, von Bäscher 151. 234.

Brassidinsäure ($C_{22}H_{42}O_9$), untersucht von Haussknecht 143. 54.

Brassidinsäurebromid ($C_{22}H_{41}Br_2O_9$), untersucht von Haussknecht 143. 56.

Brassidinsaur. Baryt,

- Blei,
- Kali,
- Kalk,
- Magnesia,
- Natron,
- Silber,

} von Haussknecht 143. 56.

Brassiusäure vergl. Erucasäure.

Brassylsäure ($C_{11}H_{20}O_4$), untersucht von Haussknecht 143. 48.

Brassylsäure-Aldehyd ($C_{11}H_{20}O_3$), untersucht von Haussknecht 143. 47.

Brassylsaur. Ammoniak,

- Blei,
- Kalk,
- Kupfer,
- Magnesia,
- Natron,
- Silber,

} von Haussknecht 143. 49.

Braunstein, über das Vorkommen von Thallium in demselben, von Bischoff 129. 375. — Bestimmung der verschiedenen Oxydationsstufen in demselben, nach Mohr 117. 382. — Braunsteinanalyse, nach Kolbe 119. 129. — Ueber das Verhalten des Braunsteins zum salpetersauren Natron, von Wöhler 119. 375.

Brechungscoefficienten der Flüssigkeiten, Verwerthung derselben für quantitative Bestimmungen, nach Landolt. Suppl. 4. 1.

Brenzcatechin, in den Destillationsproducten der Chinasäure gefunden, von Zwenger und Himmelmann 129. 208. — In den Blättern des wilden Weins, nachgewiesen von Gorup-Besanez 161. 228. — Bildung aus Salicylsäure, nach Lautemann 118. 372. — Ueber die Bildung aus Benzoesäure, von Hlasiwetz und Barth 134. 282. — Aus Monojodphenylsäure erhalten, von Körner 137. 216. — Aus Buchenholztheerkreosot erhalten von Gorup-Besanez 143. 168. — Aus Piperonylsäure durch Erhitzen mit Wasser erhalten, von Fittig und Remsen 159. 142. — Reinigung durch Krystallisation aus Toluol, von Fittig und Remsen 159. 143.

Brenzitraubensäure, untersucht von Wilm 141. 39.

Brenzschleimsäure, Constitution, von Wichelhaus 152. 273. — Ueber die Einwirkung von Chlor und Brom auf dieselbe, von

Schmelz und Beilstein. Suppl. 3. 276. — Ueber die Verschiedenheit der aus Fucusol und der aus Furfurol entstehenden Brenzschleimsäuren, von Stenhouse 163. 186.

Brenzschleimsäure-Alkohol, Darstellung und Eigenschaften, von H. Schmelz und Beilstein. Suppl. 3. 275.

Brenzschleimsaures Blei,

—	Calcium,	} untersucht von Schmelz und Beilstein. Suppl. 3. 284.
—	Kalium,	
—	Kupfer,	
—	Natrium,	

Brenztraubensäure, Studien zur Geschichte derselben, von Wislicenus 126. 225. — Ueber deren Zusammenhang mit dem Aceton, von Wichelhaus 152. 260. — Bildung derselben aus Glycerinsäure, nach Moldenhauer 131. 338. — Ueber die Bildung derselben aus Carbacetoxyssäure, von Wichelhaus 144. 351. — Constitution, von Wichelhaus 143. 13. — Ueber die Zersetzung derselben durch Baryhydrat, von Finckh 122. 182. — Ueber die Einwirkung des Zinks auf Pyrotraubensäure, von Debus 127. 332. — Einwirkung von nascentem Wasserstoff auf dieselbe, untersucht von Wislicenus 126. 227. — Einwirkung von Jodwasserstoff und zweifach Jodphosphor auf dieselbe, untersucht von Wislicenus 126. 229. — Ueber das Bromadditionsproduct derselben, von Wislicenus 143. 208.

Brenz-Verbindungen vergl. auch **Pyro-Verbindungen**.

Brenzweinsäure, Untersuchungen über dieselbe, von Kekulé. Suppl. 1. 338. — Bildung aus Cyanpropylen, nach Simpson 121. 161. — Bildung aus Citraconsäure, nach Kekulé. Suppl. 2. 95. — Bildung aus Mesaconsäure, nach Kekulé. Suppl. 2. 101. — Bildung aus Glycerinsäure, von Moldenhauer 131. 340. — Bildung aus Gummigutt, von Hlasiwetz und Barth 138. 73. — Ueber die Zersetzung derselben im Sonnenlicht, von Seekamp 133. 258.

Brenzweinsaur. Ammoniak, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 343.

—	Baryt,	"	"	"	"	1. 344.
—	Blei,	"	"	"	"	1. 345.
—	Kalk,	"	"	"	"	1. 344;
		von Moldenhauer 131. 341.				
—	Silber,	untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 345;				
		von Moldenhauer 131. 341.				

Brenzweinsulfosäure, untersucht von Wieland 157. 34.

Brenzweinsulfosaur. Kalk, untersucht von Wieland 157. 35—39.

Brodbereitung, über eine neue Methode derselben, von Liebig 149. 49.

Brom, Wiedergewinnung desselben aus Rückständen, von Bolas und Groves 160. 176. — Beiträge zur Kenntniss desselben, von Schönbein. Suppl. 2. 217. — Ueber die Löslichkeit des Broms in Wasser, von Dancer 125. 248. — Siedepunkt, bestimmt von Bolas und Groves 160. 166 Anmerkung. — Specifische Wärme desselben und seiner Lösung in Schwefelkohlenstoff, bestimmt von Marignac. Suppl. 8. 358. — Ueber ein Verfahren, Brom auf organische Ver-

bindungen einwirken zu lassen, von Buff. Suppl. 4. 167. — Ueber die Oxydation organischer Substanzen mittelst Brom und Wasser, von Blomstrand 123. 248.

Bromaceton, untersucht von Linnemann 125. 310.

Bromacetyl (C_2H_3OBr), Darstellung, von Gal 129. 53. — Derivate desselben, von Gal 132. 177. — Einfach gebromtes ($C_2H_3BrO_2Br$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gal 129. 54; von Naumann 129. 260. Ueber dieses und Derivate desselben (Cyanessigsäurebromid und Bromessigsäurecyanid), von Hübner 131. 66. — Zweifach gebromtes ($C_2HBr_2O_2Br$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gal 129. 55. — Dreifach gebromtes ($C_2Br_3O_2Br$), Darstellung und Eigenschaften, von Gal 129. 56. — Ueber das gechlorte ($C_2H_2ClO_2Br$), von de Wilde 132. 174; von Gal 132. 180.

Bromacetylharnstoff, untersucht von Baeyer 130. 156.

Bromäpfelsäure vergl. Monobromäpfelsäure.

Bromäthyl, Reindarstellung und Siedepunktsbestimmung, von Linnemann 160. 212. — Einwirkung des Chlor-, Brom- und Jodäthyls und der entsprechenden Aethylverbindungen auf das Kakodyl, von Cahours 122. 206. — Ueber die Bromsubstitutionsproducte desselben, von Caventou 120. 322.

Bromäthylbenzol, untersucht von Fittig 133. 226; von Fittig und König 144. 282.

Bromäthylbromür ($C_2H_4Br.Br$), untersucht von Reboul 155. 33.

Bromäthylen ($C_2H_2Br_2$), Untersuchungen von Hofmann über die Einwirkung auf Triäthylphosphin. Suppl. 1. 151. 202; auf Trimethylphosphin. Suppl. 1. 281; auf Triäthylarsin. Suppl. 1. 311. — Ueber die Einwirkung auf Pyridin, von Davidson 121. 254. — Einwirkung des Zinkäthyls auf dasselbe, untersucht von Rieth und Beilstein 126. 247. — Ueber das unmittelbare Product der Einwirkung von Bromäthylen auf Einfach-Schwefelkalium, von Crafts 128. 220. — Ueber die Einwirkung von Wasser und Alkohol in der Wärme, von Carius 131. 173. — Ueber die Einwirkung von Schwefelmethyl, von Cahours 136. 151. — Ueber die Einwirkung von Schwefeläthyl, von Dehn. Suppl. 4. 83. 101. — Ueber einige aus Brucin und Bromäthylen entstehende Verbindungen, von Schad 118. 207. — Verhalten eines Gemenges von Bromäthylen und Brompropylen beim Sieden, nach Bauer. Suppl. 1. 250. — (C_2H_2Br), über die Verbindungen desselben mit Wasserstoffsäuren, von Reboul 155. 29. 212; vergleiche auch bei Aethylen.

Bromäthylenbromid (Aethylenbromid, gebromtes, $C_2H_2Br_2$), von Glöckner. Suppl. 7. 108.

Bromaldehyden (Aldehydenbromür $C_2H_2Br_2$), über die Einwirkung erhöhter Temperatur, von Carius 131. 177. — Ueber die Einwirkung des Chlorjods, von Simpson 136. 142.

Bromäthyl (C_2H_3Br), von Tollens 156. 152.

Bromäthylen, Äthylenbromür, Äthylenbromid ($C_2H_2Br_2$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Borsche und Fittig 133. 121. — Ueberführung in Propargyläther durch alkoholisches Kali, von Liebermann und Kretschmer 158. 235. — Äthylen-tetrabromür ($C_2H_2Br_4$), von Borsche und Fittig 133. 122.

Bromamidbenzoesäuren, Untersuchung der isomeren, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 243. 245; von Hübner und Petermann 149. 133.

Bromamidbenzole, Untersuchung isomerer, von Hübner und Alsberg 156. 311. 317. 324.

Bromamyl (Amylbromür $C_6H_{11}Br$), normales, untersucht von Lieben und Rossi 159. 73.

Bromamylen, einfach gebromtes Amylen (C_6H_9Br), Darstellung und Eigenschaften, von Bauer 120. 169. — ($C_6H_9Br_2$), über einige Reactionen desselben, von Bauer 120. 167. — Einwirkung von essigsaurem Kali und essigsaurem Silber auf dasselbe, untersucht von Bauer 120. 168. — Einwirkung von Natriumamylalkoholat auf dasselbe, untersucht von Bauer 120. 172. — Einwirkung von Kalium und Natrium auf dasselbe, untersucht von Bauer 120. 173. — Bromverbindung desselben ($C_6H_8Br_2$), Darstellung und Eigenschaften, von Bauer 120. 171.

Bromangellicasilure, untersucht von Jaffé 135. 291.

Bromangellicassaur. Aethyl,

— Baryt,
— Blei,
— Eisenoxyd,
— Kupfer,
— Silber,

} untersucht von Jaffé 135. 298.

Bromanil, aus Brombenzoesäure, untersucht von Hübner, Ohly und Philipp 143. 255. — Durch Zersetzung der Proteinstoffe mit Brom und Wasser erhalten, von Hlasiwetz und Habermann 159. 320. — Untersucht von Stenhouse. Suppl. 8. 18.

Bromanilin, untersucht von Mills 121. 281. — Vergl. auch **Bromamidbenzole**.

Bromanilphenylamid, untersucht von Stenhouse. Suppl. 8. 22.

Bromanilsäure, untersucht von Hübner, Ohly und Philipp 143. 256; von Stenhouse. Suppl. 8. 21.

Bromazobenzoesäure, untersucht von Hübner, Ohly und Philipp 143. 243.

Brombarbitursäure, untersucht von Baeyer 127. 281; 130. 134.

Brombaryum, Darstellung, von Klein 128. 238.

Brombenzidin, untersucht von Fittig 132. 207.

Brombenzoesäure, untersucht von Griess 117. 25. — Untersucht von Hübner, Ohly und Philipp 143. 233. — Ob verschiedene isomere existiren? untersucht von Hübner und Petermann 149. 131. — Ueber die durch Einwirkung von Brom auf benzoësaures Silber entstehende, von Angerstein 158. 1. — Neue Untersuchung der rohen Säure auf eine andere als die bei 155° schmelzende Orthomonobrombenzoesäure, von Friedburg 158. 19. — Verhalten derselben beim Schmelzen mit Kalihydrat, untersucht von Barth 159. 235. — Ueberführung der aus krystallisiertem Nitrotoluol dargestellten Brombenzoesäure in Isophthalsäure, von Ador und Meyer 159. 12. — Ueber die Bildung von Salicylsäure aus derselben, von Hübner 162. 71; von Barth 164. 144. — Vergl. auch **Mono-**, **Di-** und **Tribrombenzoesäure** und **Orthobrombenzoesäure**.

Brombenzol vergl. Mono-, Di-, Tri- und Tetrabrombenzol.

Brombenzolsulfochlorid, untersucht von Hübner und Alsberg 156. 326.

Brombenzyl ($C_6H_5CH_2Br$), von Kekulé 137. 188; von Lauth und Grimaux 145. 113.

Brombenzyliden (C_6H_5CHBr), von Michaelson und Lippmann. Suppl. 4. 113.

Brombernsteinsäure vergl. Mono- und Dibrombernsteinsäure.

Brombinitrophenylsäure, untersucht von Körner 137. 204.

Brombuttersäure vergl. Mono- und Dibrombuttersäure.

Brombutyl (Butylbromür C_4H_9Br), normales, untersucht von Lieben und Rossi 158. 161. — Darstellung des normalen, von Linne-
mann 161. 198. — Einfach gebromtes (C_4H_8Br), von Linnemann 161. 199.

Brombutylen, über eine mit dem zweifach-gebromten Brombutylen isomere Verbindung, von Caventou 127. 93. — (C_4H_6Br), über bromhaltige Derivate (C_4H_5Br , $C_4H_4Br_2$ und $C_4H_3Br_3$) desselben, von Caventou 127. 93. 347.

Bromcalcium, Darstellung, von Klein 128. 237.

Bromcamphersäureanhydrid, untersucht von Wreden 163. 330.

Bromcapronsäure, untersucht von Cahours. Suppl. 2. 78.

Bromcaprylen ($C_8H_{15}Br$), untersucht von Rubien 142. 298. — ($C_8H_{14}Br$, Caprylenbromür), untersucht von Rubien 142. 297.

Bromcapryliden ($C_8H_{14}Br$), untersucht von Rubien 142. 299.

Bromchlorhydrin (bromchlorwasserstoffsaurer Glycerinäther), untersucht von Reboul. Suppl. 1. 225. 227.

Bromchrysen, über die Einwirkung von Brom auf Chrysen, von Liebermann 158. 308.

Bromconylen, Zersetzung durch Kalihydrat, von Wertheim 123. 184.

Bromcrotonsäure vergl. Mono- und Bi-Bromcrotonsäure.

Bromcumol, untersucht von Beilstein und Kögler 137. 323.

Bromcyan, Darstellung, nach Langlois. Suppl. 1. 333.

Bromdecylen ($C_{10}H_{19}Br$), untersucht von Reboul und Truchot 144. 248.

Bromdioxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 19.

Bromdioxycenozsäure, untersucht von Barth und Senhofer 159. 225.

Bromdracylsäure, untersucht von Hübner, Ohly und Philipp 143. 247; von Fittig und König 144. 283.

Bromdracylsaur. Aethyl, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 248.

Bromdracylsaur. Baryt, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 248; von Fittig und König 144. 283.

Bromdracylsaur. Kalk, von Fittig und König 144. 284.

— Silber, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 248.

Bromerucasäure, untersucht von Otto 135. 226; von Haussknecht 143. 50.

Bromerucasaur. Baryt, } von Otto 135. 228.
 — **Blei,** }

Bromessigsäure vergl. **Monobromessigsäure**.

Bromessigsäurecyanid, untersucht von Hübner 131. 66.

Bromessigsäure. Aethyl, über die Einwirkung von essigsaurem und buttersaurem Kali, von Gal 142. 370. 372.

Bromgallussäure, untersucht von Hlasiwetz 142. 250.

Bromguajakharzsäure, untersucht von Hlasiwetz 119. 275.

Bromheptylen ($C_7H_{14}Br_2$), untersucht von Schorlemmer 127. 317.

Bromhexylene, von Caventou 135. 126.

Bromhydranil, untersucht von Stenhouse. Suppl. 8. 19.

Bromhydrozinnmetsäure, untersucht von Glaser 143. 341.

Bromhydrozinnmetsäure. Baryt, } untersucht von Glaser 143. 342.
 — **Silber,** }

Bromindium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Meyer 150. 143.

Bromiridium, von Birnbaum 183. 161. Doppelsalze desselben, von Birnbaum 183. 170 ff.

Bromisobuttersäure, untersucht von Markownikoff 158. 229.

Bromkalium, Darstellung, von Klein 128. 239.

Bromkohlenäure, Mittheilung über dieselbe, von Schiel. Suppl. 2. 311.

Bromkohlenstoff (CBr_4). Untersuchung desselben, von Bolas und Groves 156. 61; 160. 160. — Ueber die Umwandlung von Bromoform in denselben, von Hlasiwetz und Habermann 159. 322. Anmerkung. — Ueber die Einwirkung reducirender Agentien auf denselben, von Bolas und Groves 156. 66. — Verhalten gegen oxalsaures Silber, von denselben 160. 172. — Verhalten gegen Anilin, von denselben 160. 173. — Einwirkung von Ammoniak, von denselben 160. 174. — Einwirkung von Alkohol, von denselben 160. 175. — (C_2Br_2), untersucht von Lennox 122. 122. — (C_4Br_8), untersucht von Reboul 124. 271.

Bromlithium, Darstellung, von Klein 128. 239.

Brommagnesium, Darstellung, von Klein 128. 238.

Brommaleinsäure vergl. **Benzol-Brommaleinsäure** und **Mono-Brommaleinsäure**.

Brommesitylen, von Fittig und Storer 147. 6. 8.

Brommesitylensäure, untersucht von Fittig und Storer 147. 9.

Brommesitylsäure. Baryt, } untersucht von Fittig und Storer
 — **Kali,** } 147. 9.
 — **Kalk,** }

Brommesitylensäure, untersucht von Rose 164. 56. 63.

Brommesitylsulfosäure. Baryt, }
 — **Blei,** } untersucht von Rose
 — **Kali,** } 164. 58—65.
 — **Kalk,** }

Brommesitylensäure. Kupfer, } untersucht von Rose
 — Natron, } 164. 58–65.

Brommethyl, Einwirkung desselben auf Kakodyl, von Cahours 122. 206.

Bromnaphthalin, von Glaser 135. 41.

Bromnaphthalinschwefelsäure, untersucht von Otto 147. 183.

Bromnaphthalinschwefelsäure. Baryt, }
 — Blei, } von Otto 147. 184.
 — Kali, }
 — Kalk, }
 — Silber, }

Bromnaphthalinsulfosäuren, untersucht von Darmstädter und Wichelhaus 152. 302.

Bromnatrium, Darstellung, von Klein 128. 239. — Verbindung mit Traubenzucker, untersucht von Stenhouse 129. 286.

Bromnicotin, untersucht von Huber 131. 257.

Bromnitroamidobenzol, untersucht von Hübner und Alsberg 156. 312.

Bromnitrobenzoesäure, Darstellung, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 234.

Bromnitrobenzoesäure. Aethyl, }
 — Ammoniak, }
 — Baryt, }
 — Blei, } untersucht von Hübner, Ohly
 — Kali, } und Philipp 143. 234–238.
 — Kalk, }
 — Kupfer, }
 — Magnesia, }
 — Natron, }
 — Silber, }

α -Bromnitrobenzoesäure, Bildung, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 238.

α -Bromnitrobenzoesäure. Aethyl, }
 — Baryt, }
 — Blei, } untersucht von Hübner,
 — Kalk, } Ohly und Philipp
 — Magnesia, } 143. 239–241.
 — Natron, }
 — Silber, }

β -Bromnitrobenzoesäure, Umwandlung derselben in Meta-Amidobenzoesäure, von Angerstein 158. 7.

Bromnitrobenzoesäuren, Bildung und Trennung der α - und β -Bromnitrobenzoesäure, von Friedburg 158. 24.

Bromnitrobenzole, untersucht von Kekulé 137. 165; von Mayer 137. 226; von Hübner und Alsberg 156. 311. 316.

Bromnitrodracylsäure, untersucht von Hübner, Ohly und Philipp 143. 248. 251; von Fittig und König 144. 284.

Bromnitrodracylsäure , Aethyl,	} untersucht von Hübner, Ohly und Philipp 143. 24; und 251.
— Baryt,	
— Magnesia,	
— Silber,	

Bromnitroresorcin, untersucht von Weselsky 164. 7.

Bromnitrosodioxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 24.

Bromnitrosooxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 35.

Bromnitrotoluol, untersucht von Hübner, Ohly und Philipp 143. 250. — Aus β -Nitrotoluidin, untersucht von Heynemann 158. 339. — Aus Nitroparatoluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 344.

Bromnitrotoluole, untersucht von Hübner und Wallach 154. 298.

Bromoäthyltriäthylarsonium-Bromid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 311.

Bromoäthyltriäthylarsonium-Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 313.

Bromoäthyltriäthylphosphonium-Bromid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 154.

Bromoäthyltriäthylphosphonium-Goldchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 163.

Bromoäthyltriäthylphosphonium-Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 158.

Bromoäthyltrimethylphosphonium-Bromid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 282.

Bromocoumarin, untersucht von Perkin 157. 118.

Bromoetyl (C_2H_4Br), Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zincke 152. 5.

Bromoanthylen ($C_8H_6Br_2$), untersucht von Schorlemmer 127. 317.

Bromoanthylsäure, untersucht von Cahours. Suppl. 2. 83.

Bromoform, bei der Einwirkung von Brom auf Glycerin erhalten, von Barth 124. 341. 350. — Durch Zersetzung der Proteinstoffe mit Brom und Wasser erhalten, von Hlasiwetz und Habermann 159. 322.

Bromorein, untersucht von Lamparter 134. 257; von Stenhouse 163. 179.

Bromoxaform, identisch mit Parabromalid und fünffachgebromtem essigsäurem Methyl, nach Cloëz 122. 121.

Bromoxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 32.

Bromoxyphenylsäure, untersucht von Hlasiwetz 142. 251.

Bromoxytolliden, untersucht von Limpricht und Schwanert 153. 125.

Bromphenolsulfosäuren, untersucht von Senhofer 156. 102.

Bromphenyl vergl. Monobrombenzol.

Bromphenylamin, untersucht von Mills 121. 281. — Vergl. auch Bromamidobenzole.

Bromphosphor (PBr_3), Darstellung, von Lieben. Suppl. 6. 214.

Bromphtalsäure, untersucht von Faust 160. 62.

Bromphtalsaur.	Aethyl,	} von Faust 160. 63.
—	Baryt,	
—	Blei,	
—	Kali,	
—	Kupfer,	
—	Silber,	

Brompikrin, Mittheilung über dasselbe, von Bolas und Groves 155. 253. — Zersetzung desselben durch Hitze, untersucht von Bolas und Groves 160. 162. — Zersetzung durch Cyankalium, untersucht von Bolas und Groves 160. 164.

Brompropionsäure, von Friedel und Machuca 120. 286; von Kekulé 130. 16; von Buff 140. 156.

Brompropionsaur. Aethyl, untersucht von Henry 156. 176.

Brompropyl ($\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$) vergl. **Propylbromür**.

Brompropylen ($\text{C}_3\text{H}_5\text{Br}$) vergl. **Monobrompropylen**.

— ($\text{C}_3\text{H}_4\text{Br}_2$) vergl. **Propylen dibromid**.

Brompropylenbromid ($\text{C}_3\text{H}_4\text{Br}_2$), von Linnemann 136. 55.

Brompyrogallussäure, untersucht von Hlasiwetz 142. 250.

Bromresorcin, untersucht von Stenhouse 163. 183.

Bromrabadium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reissig 127. 34.

Bromsalylsäure vergl. **Metabrombenzoesäure**.

Brom-Sesquiplumbmethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Cahours 122. 69.

Bromstrontium, Darstellung, von Klein 128. 238.

Bromstyrol, untersucht von Glaser 154. 155. 168.

Bromthionessal, untersucht von Fleischer 144. 194. 201.

Bromtolan ($\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{Br}_2$), untersucht von Limpricht und Schwanert 145. 348.

Bromtoluidine, untersucht von Hübner und Wallach 154. 298; von Heynemann 158. 340.

Bromtoluol vergl. bei Toluol und **Monobromtoluol**.

Bromtoluolbissulfoxyd, untersucht von Otto, Löwenthal und Gruber 149. 105.

Bromtoluolschwefelsäure vergl. **Sulfohromtoluolsäure**.

Bromtoluylen ($\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{Br}_2$), untersucht von Limpricht und Schwanert 145. 336. — ($\text{C}_{14}\text{H}_{11}\text{Br}$), von Limpricht und Schwanert 145. 340; 155. 71. — **Gebromtes** ($\text{C}_{14}\text{H}_{11}\text{Br}_2$), untersucht von Limpricht und Schwanert 145. 341.

Bromtollylen ($\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}_2$), untersucht von Grimaux 155. 340.

Bromtoluylsäure vergl. **Parabromtoluylsäure**.

Bromvaleriansäure, untersucht von Gorup-Besanez 118. 251; von Borodine 119. 121. — Untersucht von Cahours. Suppl. 2. 78; von Clark und Fittig 139. 199.

Bromvanadin, Untersuchung verschiedener Verbindungen, von Roscoe. Suppl. 8. 97.

Bromvinyl vergl. Vinylbromür.

Bromwasser, Einwirkung desselben auf Quecksilberoxyd, untersucht von Dancer 125. 242.

Bromwasserstoff-Acetonitril, von Engler 149. 306.

Bromwasserstoff-Benzonitril, von Engler 149. 307.

Bromwasserstoff-Bibrombibarbitursäure, untersucht von Baeyer 130. 147.

Bromwasserstoff-Diazobenzol, Darstellung, von Griess 137. 48.

Bromwasserstoff-Propionitril, von Engler 149. 307.

Bromwasserstoffsäure, über die Darstellung der wässrigen Lösung, von Kekulé 130. 14. — Darstellung gasförmiger, von Linne-
mann 161. 198. Anmerkung. — Einwirkung auf mehratomige orga-
nische Säuren, von Kekulé 130. 11.

Bromwasserstoffsäure. Amylen, über die Dampfdichte desselben, von Wurtz 140. 171. — Ueber das Verhalten in der Wärme, von Wurtz 140. 171. — Ueber die Dissociation desselben, von Nau-
mann. Suppl. 5. 346.

Bromwasserstoffsäure. Benzylamin, untersucht von Limpricht 144. 319.

Bromwasserstoffsäure. Berberin, untersucht von Perrins. Suppl. 2. 182.

Bromwasserstoffsäure. Bibenzylamin, untersucht von Limpricht 144. 315. — α -, β -, γ - und δ -gechlortes, von Berlin 151. 141.
142. 143.

Bromwasserstoffsäure. Bixylylamin, von Pieper 151. 182.

Bromwasserstoffsäure. Brombutyronitril, untersucht von Engler 142. 69.

Bromwasserstoffsäure. Brompropionitril, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Engler 142. 65.

Bromwasserstoffsäure. Caprylen, von Clermont 149. 40.

Bromwasserstoffsäure. Carbazolin, untersucht von Gräbe und Glaser 163. 357.

Bromwasserstoffsäure. Dibromtyrosin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gorup-Besanez 125. 290.

Bromwasserstoffsäure. Glycidäther, untersucht von Reboul; ein-
fach-: Suppl. 1. 227; zweifach-: 230.

Bromwasserstoffsäure. Hydroberberin, untersucht von Hlasiwetz und Gilm. Suppl. 2. 202.

Bromwasserstoffsäure. Laudanin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 275.

Bromwasserstoffsäure. Mauvin, Darstellung, Eigenschaften und Zu-
sammensetzung, von Perkin 131. 206.

Bromwasserstoffsäure. Nitropapaverin, von Hesse. Suppl. 8. 296.

Bromwasserstoffsäure. Pseudomorphin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 270.

Bromwolfram vergl. Wolframdibromid etc.

Bromxylendiamin, untersucht von Luhmann 144. 276.

Bromxylol, untersucht von Beilstein 133. 46.

Bromzimmtsäure vergl. **Monobromzimmtsäure**.

Bronze, über die Veränderung einer solchen durch langes Liegen in der Erde, von Priwoznik 163. 371.

Brookit, künstlich nachgebildet durch Hautefeuille 129. 218. 183. 194.

Brucin, Reactionen desselben, von Erdmann 120. 189 ff. — Ueber einige aus Brucin und Bromäthylen entstehende Verbindungen, von Schad 118. 207. — Weinsäure-Doppelsalz mit Antimonoxyd, untersucht von Stenhouse 129. 26.

Brucevinyl-Ammoniumoxydhydrat, untersucht von Schad 118. 211.

Buchenholztheerkreosot vergl. **Kreosot**.

Butalanin, untersucht von Clark und Fittig 139. 200; von Schlebusch 141. 326; von Cahours. Suppl. 2. 83. — Ueber die Identität mit Amidvaleriansäure, von Gorup-Besanes 142. 374.

Butter, Zusammensetzung des Butterfetta nach Schulze und Reinecke 142. 206. — Die Buttersäure aus Kuhbutter als Normalbuttersäure erkannt, von Grünzweig 158. 117.

Buttersäure, über die Zerlegung der sogenannten Butteressigsäure durch Destillation, von Linnemann 160. 217. — Ueber die Unterscheidung derselben von Propionsäure, von Linnemann 160. 224.

Buttersäure, Transpiration derselben bei 20° C., von Graham 123. 99. 105. — Ueber die Spannkraft des Dampfes, von Landolt. Suppl. 6. 163. — Ueber Synthese derselben, von Schoeysen 130. 223. — Synthese der normalen, von Linnemann und Zotta 161. 175. — Reinigung der rohen, von Lieben und Rossi 158. 146. — Ueber die vollkommen reine normale Buttersäure und deren Verbindungen, von Linnemann 160. 224. — Reduction der normalen zu Butyraldehyd und Butylalkohol, von Linnemann 161. 186. — Normal, Oxydation derselben, von Grünzweig 162. 200. — Aus Crotonsäure, untersucht von Bulik 139. 66. — Bildung aus Bernsteinsäure, von Berthelot 147. 376. — Ueber Buttersäure verschiedenen Ursprungs, von Grünzweig 158. 117. — Aus Kuhbutter, aus Coniin und aus Johannisbrot, von Grünzweig 162. 215. 217. 219. — Charakteristische Merkmale der Normal- und Iso-Buttersäure tabellarisch zusammengestellt, von Grünzweig 162. 214. — Einwirkung von Brom vergl. Mono- und Di-Brombuttersäure; Einwirkung von Chlor, nach Naumann 119. 115 und 120; nach Friedel und Machuca 120. 282. — Ueber die Einwirkung des Oxchlorürs der Schwefelsäure, von Baumstark 140. 83. — Ueber die Einwirkung der Salpetersäure, von Claus 141. 73. — Ueber die Einwirkung des übermangansäuren Kali's, von Berthelot. Suppl. 6. 184. — Ueber die Oxydationsproducte der Buttersäure, von Veiel 148. 162. — Ueber die Umwandlung der Gährungsbuttersäure in normalen primären Butylalkohol und in gewöhnlichen Gährungsbutylalkohol, von Linnemann 152. 127; Bemerkung hierzu von Lieben 152. 360. — Ueber die Abhängigkeit der verschiedenen Vertretbarkeit des Radicalwasserstoffs in den isomeren Buttersäuren, von Markownikoff 153. 228. — Unter-

suchung verschiedener Aetherarten, von Pierre und Puchot 153. 259. — Ueber die Destillationsproducte eines Gemenges von buttersaurem und essigsaurem Kalk, von Grimm 157. 249.

Buttersäure vergl. auch Isobuttersäure.

Buttersäureanhydrid, Darstellung, von Linnemann 161. 179. — Reduction desselben zu Butylalkohol, von Linnemann 161. 178.

Buttersäure-Camarin, untersucht von Perkin 147. 233. — Bildung, von Perkin 150. 84.

Buttersäure-Cumarsäure, untersucht von Perkin 150. 81.

Buttersäure-Cumarsäure.	Ammoniak,	} untersucht von Perkin 150. 86.
—	Natron,	
—	Silber,	

Buttersäure. Aethyl, Reindarstellung und Siedepunktbestimmung, von Linnemann 160. 210. 229. — Von Linnemann und Zotta 161. 178. — Transpiration desselben bei 20° C., von Graham 123. 105. — Ueber die Synthese desselben aus Essigsäureäther, von Frankland und Duppa 135. 217. — Ueber die Einwirkung von Natrium, von Wanklyn 149. 44.

Buttersäure. Amyl, aus Gährungsalkohol, von Pierre und Puchot 163. 288.

Buttersäure. Baryt, untersucht von Linnemann 160. 231. — Von Linnemann und Zotta 161. 177.

Buttersäure. Butyl, aus normalem Butylalkohol, untersucht von Lieben und Rossi 158. 170. — Darstellung des normalen, von Linnemann 161. 195. — Siedepunkt und spec. Gewicht, von Pierre und Puchot 153. 261.

Buttersäure. Cetyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Dollfus 131. 285.

Buttersäure. Hexyl, aus Heracleumöl, von Franchimont und Zincke 163. 198.

Buttersäure. Isobutyl, aus Gährungsalkohol, von Pierre und Puchot 163. 283. — Untersucht von Grünzweig 162. 207.

Buttersäure. Isopropyl, Darstellung, von Silva 153. 135.

Buttersäure. Kalk, untersucht von Linnemann 160. 230. — Von Linnemann und Zotta 161. 177; von Grünzweig 162. 203.

Buttersäure. Oceln, zweifach-butters., von de Luynes 136. 73.

Buttersäure. Propyl, Darstellung, von Linnemann 161. 83; von Pierre und Puchot 163. 272. — Siedepunkt, von Chancel 151. 303. — Siedepunkt und specifisches Gewicht, von Pierre und Puchot 153. 262.

Buttersäure. Quecksilbermononaphtyl, untersucht von Otto 154. 193.

Buttersäure. Silber, untersucht von Linnemann 160. 230; von Linnemann und Zotta 161. 176; von Grünzweig 162. 202.

Buttersäure. Strontian, von Grünzweig 162. 205.

Buttersäure. Yttrium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Popp 131. 200.

Buttersäure. Zink, von Grünzweig 162. 206.

Butylactinsäure, Bildung aus Buttersäure durch Vermittelung der Monobrombuttersäure, nach Naumann 119. 115; vergl. Friedel und Machuca 120. 284.

- Butyrlactinsaur. Aethyl**, einfach-butyrylirtes und -acetylirtes, untersucht von Gal 142. 373.
- Butyläthyläther**, aus normalem Butylalkohol, untersucht von Lieben und Rossi 158. 167.
- Butylaldehyd**, untersucht von Michaelson 183. 182. — Untersucht von Pierre und Puchot 155. 363. — Darstellung aus buttersaurem Kalk, von Lieben und Rossi 158. 145. — Darstellung durch Destillation von buttersaurem mit ameisensaurem Kalk und Reduction desselben zu Butylalkohol, von Linnemann 161. 186.
- Butylalkohol**; Bildung aus Butylglycol, nach Wurtz. Suppl. 1. 380. — Ueber dessen Oxydationsproducte, von Michaelson 184. 68. — Versuche zur Umwandlung des Isopropylalkohols zu Butylalkohol, von Siersch 148. 261. — Ueber das Verhalten bei der Destillation mit Wasser, von Pierre und Puchot 163. 294. — Siedepunkte der isomeren Butylalkohole, verglichen von Lieben und Rossi 158. 178. — **primärer, normaler**, von Lieben und Rossi 158. 137. — Synthese, von Linnemann 161: durch Reduction des Buttersäureanhydrids 178, durch Reduction eines Gemenges von Chlorbutyryl und Buttersäure 184, durch trockne Destillation eines Gemenges von buttersaurem und ameisensaurem Kalk und Reduction des Butyraldehyds 186. — Eigenschaften des reinen, von Linnemann 161. 191. — Ueber die Verwandlung desselben in Butylenhydrat oder Aethylmethylcarbinol, von Linnemann 162. 1. — Umwandlung desselben in Isobutylalkohol, von Linnemann und Zotta 162. 3. — **primärer, Isobutylalkohol**, untersucht von Butlerow 144. 26. — Ueber Gährungsbutylalkohol, von Pierre und Puchot 151. 299. — Ueber die Umwandlung der Gährungsbuttersäure in normalen primären Butylalkohol und in gewöhnlichen Gährungsbutylalkohol, von Linnemann 152. 127; Bemerkung hierzu von Lieben 152. 360. — Ueber die Abscheidung des Isobutylalkohols aus den alkoholischen Gährungsproducten von Getreide und Melasse, von Linnemann 160. 231. — Aus den Producten der trockenen Destillation von buttersaurem und ameisensaurem Kalk durch Reduction mit Natriumamalgam erhalten, von Linnemann 161. 187. — Darstellung aus normalem Butylamin, von Linnemann und Zotta 162. 5, aus Isobuttersäure 7. — Rückbildung aus Trimethylcarbinol, von Linnemann und Zotta 162. 33. — Durch Rectification des Gährungsfuselöls gewonnen, von Pierre und Puchot 163. 274. — Umwandlung desselben in Trimethylcarbinol, von Linnemann 162. 12. — Ueber die relative Constitution des Gährungsbutylalkohols, von Erlenmeyer. Suppl. 5. 337. — Untersuchung einiger Aether des Gährungsbutylalkohols, von Pierre und Puchot 163. 259. — **secundärer**, aus Glycoljodhydrin und Zinkäthyl erhalten, von Butlerow und Ossokin 145. 263. — Darstellung, von Lieben 150. 106. 112. — Ueber den aus dem Product der Einwirkung von unterchloriger Säure auf Butylen erhaltenen, von Lieben 151. 121. — Vergl. auch Aethylmethylcarbinol. — **tertiärer**, vergl. Trimethylcarbinol.
- Butylamin**, normales, untersucht von Lieben und Rossi 158. 172. — Darstellung aus Butyronitril, von Linnemann und Zotta 162. 3, Eigenschaften 4, Umwandlung in Isobutylalkohol 5.
- Butylbromür** (C_4H_9Br), von Lieben und Rossi 158. 161; von Linnemann 161. 198. — Einfach-gebromtes (C_4H_9Br), von Linnemann 161. 199.

Butylcarbylamin, untersucht von Gautier 152. 221.

Butylehlorür (C_4H_9Cl), untersucht von Lieben und Rossi 158. 160. — Darstellung des normalen, von Linnemann 161. 197.

Butylecyanür (C_4H_9CN), Umwandlung in Amylamin, von Mendius 121. 142. — Untersucht von Lieben und Rossi 158. 171.

Butylen, bei Zersetzung des normalen Butylbromürs und -jodürs mit alkoholischem Kali erhalten, von Lieben und Rossi 158. 164. — Untersucht von de Luynes 129. 200. — Ueber das Erstarren desselben, von de Luynes 133. 198. — Ueber die Synthese von C_4H_8 , von Wurtz 144. 234; von Chapman 144. 255. — Ueber die Einwirkung von unterchloriger Säure auf dasselbe, von Lieben 151. 121. — Ueber die Synthese eines neuen, mit dem Butylen isomeren, Kohlenwasserstoffs, des Aethylvinyls, von Wurtz 152. 21. — Ueber die Isomerie der Butylene C_4H_8 , von Butlerow 144. 18. — Ueber bromhaltige Derivate desselben, von Caventou 127. 93. — Ueber die Butylene und deren Bromverbindungen aus den verschiedenen Butylalkoholen, von Linnemann 161. 200.

Butylenglycol (Butylglycol), Reduction zu Butylalkohol, nach Wurtz. Suppl. 1. 380. — Aus Acetaldehyd, untersucht von Kekulé 162. 310.

Butylenhydrat, von de Luynes 132. 274; von Linnemann 162. 1. — Vergl. auch Butylalkohol, secundärer.

Butyljodür (C_4H_9J), Lieben 150. 87, untersucht von Lieben und Rossi 158. 162. — Darstellung, von Linnemann 161. 196.

Butylphosphorigsäurechlorür, untersucht von Menschutkin 139. 347.

Butylmilchsäure vergl. Butylactinsäure.

Butylverbindungen, aus Aethylchloräther erhalten, untersucht von Lieben 150. 87. — Ueber die directe Umwandlung von Gährungsbutyljodür in Trimethylcarbinol und dessen Essigäther, von Linnemann 154. 130. — Ueber die directe Umwandlung des Gährungsbutyljodürs in die Aminbase des Trimethylcarbinols und Umwandlung des Gährungsbutylamins in Trimethylcarbinol, von Linnemann 154. 367.

Butylwasserstoff, in amerikanischem Erdöl nachgewiesen von Pelouze und Cahours 129. 90.

Butyral vergl. Butylaldehyd.

Butyrodichlorhydrin, untersucht von Truchot 138. 298.

Butyron, über einige Derivate desselben, von Kurtz 161. 205. — Ueber Einwirkung von saurem chromsaurem Kali und Schwefelsäure auf dasselbe, von Salpetersäure, von nascentem Wasserstoffe, sowie von Chlor und Phosphorchlorid, von Kurtz 161. 207. 208. 212. 216.

Butyronitril, untersucht von Rossi 159. 81. — Darstellung und Ueberführung in Butylamin, von Linnemann und Zotta 162. 3. — Ueber die Einwirkung des Broms, von Engler 142. 69.

Butyronpinakon, untersucht von Kurtz 161. 215.

Butyrosalicylwasserstoff, untersucht von Perkin 150. 81.

Butyryl (Di-Butyryl), untersucht von Freund 118. 37.

Butyrylchlorür, Darstellung, von Linnemann 161. 179. — Einwirkung von Natrium u. a. auf dasselbe, untersucht von Freund 118. 35.

Butyrylhyperoxyd, untersucht von Brodie. Suppl. 3. 214.

C.

Cadmium, Verhalten desselben zu schwefliger Säure, untersucht von Geitner 129. 354. — Einwirkung auf Quecksilberäthyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 125. — Erkennung der Cadmiumverbindungen, nach Bunsen 138. 280. — Ueber schwefelsaures Cadmiumoxyd-Ammoniak, von Müller 149. 70.

Cadmium-Platineyanür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Martins 117. 376.

Cäsium, Mittheilung über dasselbe, von Bunsen 119. 107. — Ueber das Vorkommen in der Nauheimer Soole, von Böttger 127. 368. — Ueber das Vorkommen in einem plutonischen Silicategesteine der preuss. Rheinprovinz, von Laspeyres 134. 349. — Ueber neue Vorkommnisse desselben in der Natur, von Laspeyres 138. 126. — Ueber die Gewinnung desselben im reinen Zustande, von Heintz 134. 129.

Caffeldin, untersucht von Strecker 123. 361. — Ueber die Spaltung desselben durch Baryhydrat, von Rosengarten und Strecker 157. 1.

Caffein, über die Beziehungen zwischen Guanin, Xanthin, Theobromin, Caffein und Kreatinin, von Strecker 118. 151. (Bildung des Caffeins aus Theobromin 170.) — Ueber die Zersetzung desselben durch Baryhydrat, von Strecker 123. 360. — Vergl. auch Thein.

Caffeebohnen vergl. Kaffeebohnen.

Cajeputöl, Einwirkung der Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 111; 132. 260.

Calabar-Bohne, untersucht von Jobst und Hesse 129. 115. — Alkaloid in derselben vergl. Physostigmin.

Calcium, Erkennung durch Spectralbeobachtung, nach Kirchhoff und Bunsen 118. 357. — Ueber die Verbindungen desselben mit Aluminium, von Wöhler 138. 253.

Campharsäure vergl. **Oxycampharsäureanhydrid**.

Camphen, inactives, untersucht von Berthelot. Suppl. 2. 228. — Ueber die Einwirkung der Chromsäure, von Berthelot 150. 374. — Vergl. auch Barneen.

Camphone, neue Untersuchungen über dieselben, von Berthelot. Suppl. 2. 226.

Campher, über die Aldehydnatur desselben, von Tollens und Fittig 129. 371. — Kein Aldehyd, nach Schiff. Suppl. 3. 361. — Ueber die Einwirkung der Salpetersäure auf denselben, untersucht von Schwanert 128. 77. — Ueber die Einwirkung des Phosphorsuperchlorids, von Louguinine und Lippmann. Suppl. 5. 260. — Ueber die Zersetzung durch schmelzendes Chlorzink, von Fittig, Köbrich und Jilke 145. 129. — Ueber die Einwirkung von

Kalium, von Malin 145. 201. — Ueber das Verhalten zu Unterchlorigsäurehydrat, von Wheeler 146. 73. — Studien über die Verbindungen aus der Camphergruppe, von Kachler 159. 231; 162. 259; 164. 75. — Ueber ein neues Bromderivat desselben, von Perkin. Suppl. 4. 124. — Ueber die Bildung der Phenole bei der Einwirkung von Chlorzink auf Campher, von Rommier 152. 125. — Ueber die Bildung einer neuen Nitrosäure aus demselben, von Kullhem 163. 231.

Campheröl, Einwirkung der Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 109.

Camphersäure, Bildung durch Oxydation von Campholsäure, von Kachler 162. 262. 265. — Untersuchungen über dieselbe, von Wreden 163. 323. — Einwirkung des Phosphorsuperchlorids, nach Moitessier 120. 252. — Ueber die Zersetzung durch schmelzendes Aetzkali, von Hlasiwetz und Grabowski 145. 205.

Camphersäuren, über die inactiven, von Chautard 127. 121.

Campholsäure ist nur unreine Campholsäure, nach Kachler 162. 267.

Camphol vergl. Borneol.

Campholen, Bildung durch trockene Destillation campholsaurer Salze, von Kachler 162. 266.

Campholon, über dessen Identität mit Campholen, von Kachler 162. 266.

Campholsäure, aus Campher durch Einwirkung von Kalium erhalten, von Malin 145. 202. — Darstellung und Eigenschaften, von Kachler 162. 259.

Campholsaur. Ammoniak,

— Baryt,

— Kali,

— Kalk,

— Kupfer,

— Magnesia,

— Natron,

— Silber,

— Zink,

} von Kachler 162. 262. 263.

Camphoronsäure, Bildung durch Oxydation von Campholsäure mit Salpetersäure, von Kachler 162. 262. — Aus den Mutterlaugen der Camphersäure bei Oxydation des Camphers mit Salpetersäure, untersucht von Kachler 159. 286. — Verhalten gegen schmelzendes Kali, gegen Brom und Wasser, gegen Salpetersäure, gegen übermangansaures Kali und gegen Natriumamalgam, untersucht von Kachler 159. 295. 296. 302.

Camphoronsaur. Aethyl,

— Ammoniak,

— Baryt,

— Blei,

— Kalk,

— Kupfer,

} von Kachler 159. 290—294.

Camphoronsaur, Silber, } von Kachler 159. 290—293.
 — Zink, }

Camphorylchlorid ($C_{10}H_{14}O_2Cl_2$), untersucht von Moitessier 120. 252.

Camphorylhyperoxyd, untersucht von Brodie. Suppl. 3. 217.

Camphren, untersucht von Schwanert 123. 298. — Ist wahrscheinlich nur ein mit Cymol verunreinigtes Phoron, nach Kachler 164. 90. — Oxydationsproducte desselben, untersucht von Kachler 164. 84.

Camphrensäure, untersucht von Schwanert 123. 306. — Identisch mit Insolinsäure befunden von Kachler 164. 86.

Camphrensäureanhydrid, Darstellung, von Schwanert 123. 307.

Camphrensäures Blei, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schwanert 123. 307.

Camphrensäures Silber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schwanert 123. 308.

Camphresinsäure, untersucht von Schwanert 128. 80. — Ueber die Bildung, von Schwanert 132. 257. — Ist eine Mischung von Camphersäure und Camphoronsäure, von Kachler 159. 304. — Einwirkung von Phosphorchlorid auf dieselbe, untersucht von Schwanert 128. 88. — Einwirkung von concentrirter Schwefelsäure, wie von Schwefelsäureanhydrid auf dieselbe, untersucht von Schwanert 128. 89. — Einwirkung von concentrirter Jodwasserstoffsäure, wie von Brom auf dieselbe, untersucht von Schwanert 128. 91. — Einwirkung von Natriumamalgam auf dieselbe, untersucht von Schwanert 128. 92.

Camphresinsaur. Aethyl, untersucht von Schwanert 128. 98.

Camphresinsaur. Ammoniak, Versuch der Darstellung, von Schwanert 128. 93.

Camphresinsaur. Baryt, neutraler und saurer, untersucht von Schwanert 128. 93.

Camphresinsaur. Blei, neutrales und basisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schwanert 128. 96.

Camphresinsaur. Kalk, untersucht von Schwanert 128. 93.

Camphresinsaur. Kupfer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schwanert 128. 98.

Camphresinsaur. Magnesia, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schwanert 128. 96.

Camphresinsaur. Methyl, untersucht von Schwanert 128. 102.

Camphresinsaur. Natron, Darstellung und Eigenschaften, von Schwanert 128. 92.

Camphresinsaur. Silber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schwanert 128. 97.

Cannelkohle, über die in den Destillationsproducten von Cannelkohle enthaltenen Hydrüre der Alkoholoradiale, von Schorlemmer 125. 103.

Caoutchouc, über die Absorption und dialytische Scheidung der Gase durch Caoutchouc, von Graham. Suppl. 5. 1. — Einwirkung von Salpetersäure auf denselben, untersucht von Schwanert 128. 123.

Caprinon, untersucht von Grimm 157. 270.

Caprinsäure aus sogenanntem Oenanthäther, untersucht von Fischer 118. 312. — Und Derivate derselben, untersucht von Grimm 157. 264.

Capriusaur. Aethyl, untersucht von Fischer 118. 312.

— **Amyl**, untersucht von Grimm 157. 269.

— **Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Fischer 118. 313.

— **Kalk**, untersucht von Fischer 118. 314.

— **Methyl**, untersucht von Grimm 157. 268.

Caprinylchlorür ($C_{10}H_{19}OCl$), von Grimm 157. 272.

Caprinylmethylür vergl. Rautenöl.

Caprolem (C_6H_{10}), aus Benzol erhalten, von Carius 136. 333. — Vergl. Hexylen.

Capronitril vergl. Amyloyanür.

Capronsäure, Vorkommen in dem Gährungsproduct des milchsäuren Kalks, von Linnemann 160. 225. — Ueber deren Vorkommen im Johannisbrot, von Grünzweig 162. 224. — Ueber deren Bildung aus Chlorkohlenoxyd und Amylwasserstoff, von Harnitz-Harnitzky 136. 123. — Ueber die Synthese derselben, von Wanklyn und Schenk. Suppl. 6. 120. — Normalcapronsäure aus normalem Amylcyanür, untersucht von Lieben und Rossi 159. 75. — Aus Hexylwasserstoff, untersucht von Schorlemmer 161. 274. — Durch Oxydation des Hexylalkohols aus Heracleumöl erhalten, untersucht von Franchimont und Zincke 163. 199. — Durch Gährung erhaltene und aus Gährungsamylalkohol dargestellte, untersucht von Franchimont und Zincke 163. 208. — Ueber einige Umwandlungen der künstlich dargestellten Capronsäure, von Rossi 183. 176. — Ueber das Verhalten zu Oxydationsmitteln, von Chapman und Thorp 142. 167.

Capronsaur. Aethyl, über die Synthese desselben aus Essigsäureäther, von Frankland und Duppa 135. 217; untersucht von Franchimont und Zincke 163. 200.

Capronsaur. Baryt, von Franchimont und Zincke 163. 200.

Capronsaur. Hexyl, aus Heracleumöl, von Franchimont und Zincke 163. 197.

Capronsaur. Kalk,
— **Silber**, } von Franchimont und Zincke 163. 201.

Capronylaldehyd, untersucht von Rossi 133. 179. — Vergl. auch Hexylaldehyd.

Capronylchlorür ($C_6H_{11}OCl$), untersucht von Béchamp 130. 364.

Caproylalkohol, untersucht von Pelouze und Cahours 124. 294. — Aus Capronylaldehyd dargestellt von Rossi 133. 180. — Vergl. auch Hexylalkohol.

Caproylamin, untersucht von Pelouze und Cahours 124. 295.

Caproylchlorür ($C_6H_{11}Cl$), untersucht von Pelouze und Cahours 124. 291.

Caproylen vergl. Hexylen.

Caproyl-Verbindungen, untersucht von Pelouze und Cahours 127. 190; vergl. auch Hexyl-Verbindungen.

- Caproylwasserstoff vergl. Hexylwasserstoff und auch Dipropyl.
- Caprylenbromür ($C_8H_{16}Br_2$), untersucht von Rubien 142. 297.
- Caprylenverbindungen vergl. Octylenverbindungen.
- Capryliden (C_8H_{14}), untersucht von Rubien 142. 297.
- Caprylverbindungen vergl. Octylverbindungen.
- Caramel, dialytische Untersuchungen von Graham 121. 58.
- Carbocetoxylsäure, untersucht von Wichelhaus 143. 8. — Ueber die Reduction derselben zu Brenztraubensäure, von Wichelhaus 144. 351.
- Carballylsäure aus Aconitsäure, untersucht von Wichelhaus 132. 61.
- Carbamid vergl. Harnstoff.
- Carbaminsäure, über die Ueberführung des Harnstoffs in Carbaminsäure, von Bunte 151. 181.
- Carbaminsaur. Ammoniak, über Dissociation und Rückbildung desselben, von Naumann 160. 1.
- Carbanilidsäureäther, untersucht von Wilm und Wischin 147. 158.
- Carbanilsäure, untersucht von Reichenbach und Beilstein 132. 142.
- Carbazol, Gewinnung, von Gräbe und Glaser 163. 344; Eigenschaften 346.
- Carbazol-Pikrinsäure, untersucht von Gräbe und Glaser 163. 349.
- Carbazolin, Darstellung, von Gräbe und Glaser 163. 352; Eigenschaften 354.
- Carboälglycolsäureäther, untersucht von Heintz 154. 258.
- Carboglycolsäureäther, untersucht von Heintz 154. 264.
- Carbohydrochinonsäure, zur Geschichte derselben, von Hesse 122. 221. — Aus Chinasäure durch Schmelzen mit Kalihydrat erhalten, von Gräbe 138. 203. — Ueber die Identität mit Protocatechusaure, von Barth 142. 248. — Ueber die Einwirkung von Wasser u. a. in der Hitze, von Gräbe 139. 145.
- Carboketonsäure-Aether, von Frankland und Duppa 145. 78.
- Carboisäure vergl. Phenol.
- Carbonaphtelsäure, untersucht von Eller 152. 277.
- Carbonaphtelsäuren, Untersuchungen über dieselben, von Schäffer 152. 291.
- Carbonusminsäure, untersucht von Hesse 137. 241.
- Carbonyl vergl. Kohlenoxyd.
- Carbonylchloroplatinat, untersucht von Schützenberger. Suppl. 8. 251.
- Carboxyechinonsäure, untersucht von Caventou und Willm. Suppl. 7. 250.
- Carboxylsäure, untersucht von Lerch 124. 31.
- Carbylamine: Untersuchungen über dieselben, von Gautier 149. 29. — Ueber die Producte der Oxydation derselben, von Gautier 149. 311. — Ueber die Einwirkung der Säuren auf dieselben, von Gautier 151. 239. — Vergl. auch Isocarbylamine.
- Carminaphton, Untersuchung des s. g., von Lossen 144. 76.

- Carminroth**, untersucht von Hlasiwetz und Grabowski 141. 333.
Carminsäure, untersucht von Hlasiwetz und Grabowski 141. 329.
Carnin, neue Basis aus Fleischextract, untersucht von Weidel 158. 353. — Ueberführung desselben in Sarkin, von Weidel 158. 361.
Carnin-Platinchlorid, von Weidel 158. 360.
— Silberverbindung, von Weidel 158. 360.
Carotin, untersucht von Husemann 117. 200.
Carthamin, untersucht von Malin 136. 115.
Casein, über das Verhältniss desselben zum Albumin, von Schwarzenbach 133. 185.
Cassiaöl, über die Einwirkung wasserfreier Phosphorsäure, von Hlasiwetz und Barth 139. 93.
Catechin, Untersuchungen über dasselbe, von Kraut und van Delden 128. 285. — Ueber die Formel desselben, von Hlasiwetz 134. 118. — Ueber die Constitution desselben und einiger Derivate, von Hlasiwetz 143. 301.
Catechu, über die Einwirkung von schmelzendem Kalihydrat, von Hlasiwetz 134. 118.
Catechuretina, untersucht von Kraut und van Delden 128. 290.
Catechusäuren, über die verschiedenen, von Strecker 118. 285.
Ceollpa, untersucht von Schickendantz 155. 359.
Cellulose, Notiz über dieselbe, von Henneberg 146. 130. — Vorkommen im Thierreiche, von Schäfer 160. 312. — Verhalten gegen Essigsäureanhydrid, untersucht von Schützenberger 160. 75.
Cer vergl. **Cerium**.
Ceratophyllin, Mittheilung über dasselbe, von Hesse 119. 365.
Cerbolit vergl. **schwefelsaur. Ammon-Magnesia**.
Cerchlorür-Oxydul ($\text{CeCl} + 2\text{CeO}$), untersucht von Wöhler 144. 253.
Cerit- und Gadolinit-Metalle, Beiträge zur Kenntniss derselben, von Delafontaine 134. 99; 135. 188.
Cerium, zur Kenntniss desselben, von Wöhler 144. 251. — Atomgewicht, von Mendelejeff. Suppl. 8. 185. — Wärmecapacität desselben, von Mendelejeff. Suppl. 8. 189. — Constitution seiner Oxyde, von Mendelejeff. Suppl. 8. 186. — Ueber die Trennung desselben von Lanthan und Didym, von Popp 131. 359. — Ueber dessen Verbindung mit Kohlenstoff, von Delafontaine 135. 196.
Ceten vergl. **Cetylen**.
Cetenchlorhydrat, untersucht von Carius 126. 201.
Cetylaldehyd, untersucht von Dollfus 131. 287.
Cetylalkohol, über die Einwirkung der Borsäure, von Schiff. Suppl. 5. 197.
Cetylen, untersucht von Chydenius 143. 268. — Einwirkung der wässrigen unterchlorigen Säure, untersucht von Carius 126. 201. — Ueber die brom- und chlorhaltigen Verbindungen des Cetens und die Derivate desselben, von Chydenius 143. 267.
Cetyloxyhydrat vergl. **Cetylalkohol**.

Cetylverbindungen, Untersuchung einiger durch Dollfus 131. 283.
Chelidonsäure, untersucht von Wilde 127. 164.

Chelidonsaures Silber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Wilde 127. 164.

Chenocholsäure, untersucht von Otto 149. 198.

Chenopodium vulvaria, über die Ausscheidung von Trimethylamin an der Pflanze, von Wicke 124. 338.

Chenotaurocholsäure, untersucht von Otto 149. 185.

Chinabasen, Beitrag zur Chemie derselben, von Hesse 147. 241. — Vergl. die einzelnen und bei Chinarinde.

Chinagerbsäure, untersucht von Rembold 143. 270.

Chinarinde, über die weisse Chinarinde von Payta, von Hesse 154. 287.

Chinaroth, untersucht von Rembold 143. 271.

Chinasäure, Vorkommen in den Kaffeebohnen, nach Zwenger und Siebert. Suppl. 1. 77; Untersuchung von chinasäuren Salzen 80. — Ueber die Krystallform der Chinasäure, von Knop 119. 327. — Ueber die Reduction derselben zu Benzoesäure und die Verwandlung derselben in Hippursäure im thierischen Organismus, von Lautemann 125. 9. — Ueber die Destillationsproducte derselben, von Zwenger und Himmelmann 129. 203. — Verhalten gegen Phosphorchlorid und gegen Kalihydrat, untersucht von Gräbe 133. 200. 203.

Chinasaur. Kalk, untersucht von Zwenger und Siebert. Suppl. 1. 80.

Chinasaur. Kupfer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger und Siebert. Suppl. 1. 82.

Chinasaur. Silber, untersucht von Zwenger und Siebert. Suppl. 1. 83.

Chinasaur. Zink, untersucht von Zwenger und Siebert. Suppl. 1. 81.

Chinidin, Untersuchungen über dasselbe, von Hesse 135. 333. — Einwirkung von Jodäthyl auf dasselbe, untersucht von Stenhouse 129. 20. — Golddoppelsalz desselben, untersucht von Stenhouse 129. 17; von Hesse 135. 336. — Platindoppelsalz, untersucht von Stenhouse 129. 16; von Hesse 135. 335. — Quecksilberdoppelsalz, Zinkdoppelsalz, von Stenhouse 129. 18. 19. — Verbindung mit salpetersaurem Silber, untersucht von Stenhouse 129. 17. — Ueber ein weinsaures Salz desselben, von Hesse 147. 241. — Vergl. auch **Conchinin**.

Chinin, Untersuchungen über dasselbe, von Hesse 135. 325. — Ueber eine dem Chinin isomere, aus Cinchonin dargestellte Base, von Strecker 123. 379. — Verbindung desselben mit Anisöl, untersucht von Hesse 123. 382.

Chinolin, Verbindungen desselben mit Antimon, Arsen, Cadmium, Kupfer, Quecksilber, Wismuth, Zinn und Zink, untersucht von Schiff 131. 112. — Ueber Cinchonin-Chinolin, von Lubavin 155. 311.

Chinolinwismuthchlorid, untersucht von Schiff 131. 115.

- Chinolinsäurechlorid**, untersucht von Schiff 181. 113.
- Chinon**, durch Oxydation von Sulfanilsäure erhalten, von Ador und Meyer 159. 7. — Ueber dreifach-gechlortes, von Stenhouse. Suppl. 6. 216. 219; vergl. auch **Trichlorechinon**.
- Chinongruppe**, Untersuchungen über dieselbe, von Gräbe 146. 1 60.
- Chinovagerbsäure**, untersucht von Rembold 143. 273.
- Chinovasäure**, aus Tormenthillwurzel dargestellt, von Rembold 145. 9.
- Chlor**, Darstellung, von Deacon 162. 343. — Atomgewicht, nach Stas. Suppl. 1. 75. — Beiträge zur Kenntniss desselben, von Schönbein. Suppl. 2. 220. — Ueber die Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser, von Wittwer. Suppl. 4. 63. — Ueber die Bestimmung desselben in organischen Substanzen, von Carius 186. 129. — Ueber die Zersetzbarkeit leicht schmelzbaren Glases als Fehlerquelle bei der Carius'schen Chlorbestimmung, von Tollens 159. 96 Anmerkung.
- Chloracetan**, über das sogenannte, von Kekulé und Zincke 162. 125. — Ueber die Einwirkung auf benzoësaure Salze, von Kraut 147. 108.
- Chloracetan** vergl. **Mono-, Di-, Trichloracetan**.
- Chloracetyl**, über dessen Abwesenheit in den Producten der Einwirkung von Chlor auf Aldehyd, von Krämer und Pinner 158. 42. — Einwirkung von Phosphorchlorid auf dasselbe, untersucht von Hübner 120. 330. — Einwirkung von Cyansilber auf dasselbe, untersucht von Hübner 120. 334. — Einwirkung des Broms, untersucht von Hübner 124. 321; von Naumann 129. 257. — Ueber die Einwirkung desselben auf wasserfreie Basen, von Gal 128. 126. — Ueber einige Derivate desselben, von Gal 132. 177. — Gebromtes, Darstellung, von de Wilde 132. 172. — Einfach-gechlortes, Darstellung nach de Wilde 130. 372.
- Chloracetylen** (Acetylenchlorür, $C_2H_2Cl_2$), Darstellung, von Berthelot und Jungfleisch. Suppl. 7. 252. — (Acetylenchlorid, $C_2H_2Cl_2$), Darstellung, von Berthelot und Jungfleisch. Suppl. 7. 254.
- Chloräthyl**, Bildung aus Methyl, nach Schorlemmer 181. 76. — Reindarstellung und Siedepunktsbestimmung, von Linnemann 160. 213. — Ueber die Einwirkung auf das Kakodyl, von Cahours 122. 206. — Ueber einige Zersetzungen desselben, von Meyer 139. 282. — Ueber die Einwirkung des Wassers, von Butlerow 144. 33. — Ueber das Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, von Purgold 149. 124.
- Chloräthylen** ($C_2H_4Cl_2$), Einwirkung auf Triäthylphosphin, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 276. — Ueber die Einwirkung von Phosphorchlorid, von Hübner 120. 332.
- Chloräthyliden**, über die Einwirkung des Natriums, von Tollens 137. 311. — Ueber die Dicarbonsäuren aus demselben vergl. bei **Bernsteinsäure**.
- Chloräthylkreatinin**, untersucht von Neubauer 120. 261.
- Chloräthylschwefelsäure** und derselben entsprechendes Chlorid, untersucht von Kolbe 122. 37. — Ueber die Einwirkung von Alkohol und Natriumäthylat auf das Chlorür der Chloräthylschwefelsäure, von Buchanan. Suppl. 5. 378.

Chloräthyltriäthylphosphonium-Salze, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 276 ff.

Chloral, Bildung, von Paterno 150. 253. — Einwirkung desselben auf Natriumalkoholat, untersucht von Kekulé 119. 187. — Ueber die Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf dasselbe, von Paterno 151. 116. — Ueber die Umwandlung desselben zu Aldehyd und über die Einwirkung auf Ammoniak, von Personne 157. 113. — Ueber die Bildung von Chloressigsäure aus demselben, von Maumené, Suppl. 4. 206. — Ueber einige Verbindungen desselben mit Alkoholen und Amidn, von Jacobsen 157. 243.

Chloral-Acetamid, untersucht von Jacobsen 157. 245.

Chloralalkoholat, Eigenschaften, von Jacobsen 157. 244.

Chloralamylalkoholat, Eigenschaften, von Jacobsen 157. 244.

Chloral-Benzamid, untersucht von Jacobsen 157. 245.

Chloralacetylalkohol, Eigenschaften, von Jacobsen 157. 244.

Chloraldehyd (Aldehyd der Monochloressigsäure), Bildung aus Bichloräther, von Abeljanz 164. 215. 225.

Chloral-Harnstoff, untersucht von Jacobsen 157. 246.

Chloralhydrat, Eigenschaften, von Jacobsen 157. 243. — Einwirkung von schwefligsaurem Kali auf dasselbe, untersucht von Rathke 161. 154.

Chlorallyl (C_3H_5Cl), untersucht von Oppenheim 140. 205; Suppl. 6. 355; von Tollens 156. 154. — Dreifach ($C_3H_2Cl_3$), untersucht von Oppenheim 133. 383.

Chloralmethylalkoholat, Eigenschaften, von Jacobsen 157. 244.

Chloralphatoluylsäure vergl. **Parachloralphatoluylsäure**.

Chloralursäure Schiel's, untersucht von Lubavin. Suppl. 8. 80.

Chloramidobenzoëssäure, untersucht von Cunze und Hübner 135. 111. — Untersucht von Hübner und Mecker 143. 246.

Chloramidodracylsäure vergl. **Parachloramidobenzoëssäure**.

Chloramidophenol, untersucht von Faust und Saame. Suppl. 7. 193.

Chloramidosalylsäure, untersucht von Hübner und Biedermann 147. 264.

Chloramidosalylsaur. Kupfer, untersucht von Hübner und Biedermann 147. 264.

Chlorammonium, Beweis für das Zerfallen desselben zu Ammoniak und Chlorwasserstoff bei dem Verdampfen, von Pebal 123. 199. — Ueber das Zerfallen desselben zu Ammoniak und Salzsäure bei dem Kochen der wässrigen Lösung, von Fittig 128. 189. — Ueber den anomalen Dampf desselben, von Than 131. 129. — Ueber die Dampfdichte desselben, von Deville 134. 292. — Ueber dessen Löslichkeit im Wasser, von Alluard 133. 292. — Ueber die latente Verflüchtigungswärme desselben, von Marignac 149. 351.

Chlorammonium-Chlorindium, untersucht von Meyer 150. 148.

Chloramyl (Amylchlorür. $C_6H_{11}Cl$), untersucht von Lieben und Rossi 159. 72. — Chlorsubstitutionsderivate desselben, untersucht von Buff 148. 350.

Chloramylon ($C_6H_{10}Cl_2$), untersucht von Guthrie 121. 115.

Chloranethol, untersucht von Ladenburg. Suppl. 8. 91.

Chloranil, über die Bildung desselben aus Aloë, von Finckh 134. 241. — Darstellung, von Stenhouse. Suppl. 6. 208; von Gräbe 146. 8. — Ueber die Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, von Stenhouse. Suppl. 6. 214. — Mittheilung über dasselbe, von Stenhouse. Suppl. 8. 13. — Vergl. auch **Tetrachlorchinon**.

Chloranilip, untersucht von Mills 121. 281.

Chloranilsäure, Darstellung, von Gräbe 146. 31. — Untersucht von Stenhouse. Suppl. 8. 14.

Chloranthracen, untersucht von Anderson 122. 306.

Chlorantimon, fünffach, über die Einwirkung von Einfach-Schwefelkohlenstoff auf dasselbe, von Husemann 117. 229.

Chlorarsen (Arsenchlorür, AsCl_3), Bildung aus Arsensäure durch salzsaures Gas, von Mayrhofer 158. 330.

Chlorbaryum-Essigpiperidin, untersucht von Kraut 157. 70.

Chlorbenzil ($\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{OCl}_2$), untersucht von Zinin 119. 178; 149. 374.

Chlorbenzoesäure vergl. Mono-, Di-, Tri- und Paramono-Chlorbenzoesäure.

Chlorbenzoesäuretrichlorid, untersucht von Limpricht 139. 326.

Chlorbenzol ($\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ — $\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$ — $\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}_3$ u. s. w.) vergl. Mono-, Di-, Tri- u. s. w. **Chlorbenzol**.

Chlorbenzolschweflige Säure ($\text{C}_6\text{H}_5\text{ClSO}_2$), Bildung, von Otto 143. 113. — Ueber die Einwirkung von Chlor, von Wasserstoff im Entstehungszustande, von Natriumamalgam in alkalischer Lösung, sowie von concentrirter Schwefelsäure auf dieselbe, von Otto 143. 116. — Untersucht von Otto 145. 323. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam, von Lindow und Otto 146. 243.

Chlorbenzolschwefligsaure.	Baryt,	} untersucht von Otto 143. 115.
—	Blei,	
—	Kalk,	
—	Natron,	} untersucht von Otto 143. 114.

Chlorbenzolsulfosäure vergl. **Monochlorbenzolsulfosäure**.

Chlorbenzoyl ($\text{C}_7\text{H}_5\text{OCl}$) vergl. **Benzoylchlorür**.

Chlorbenzoylanilid ($\text{C}_{13}\text{H}_{10}\text{ClON}$), untersucht von Kekulé 117. 155.

Chlorbenzoylchlorid ($\text{C}_7\text{H}_5\text{ClOCl}$), aus Chinasäure durch Phosphorchlorid erhalten, von Gräbe 138. 200.

Chlorbenzyl ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$) vergl. **Benzylchlorid**.

Chlorbenzyläther, über das Verhalten gegen Chlor, untersucht von Sintonis 161. 335.

Chlorbenzylalkohol vergl. **Parachlorbenzylalkohol**.

Chlorbenzylchlorür vergl. Mono- und Di-Chlorbenzylchlorür.

Chlorbor, über die vermeintliche Verbindung desselben mit Aether, von Schiff. Suppl. 5. 213.

Chlorbromwasserstoffsaurer Glycidäther, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 230.

Chlorbuttersäure, Darstellung, von Markownikoff 153. 241.

Chlorbuttersäurealdehyd, Product der Vereinigung von Crotonaldehyd mit Salzsäure, untersucht von Kekulé 162. 100.

- Chlorbuttersaur. Aethyl**, von Markownikoff 153. 241.
- Chlorbutyl** (C_4H_9Cl), von Lieben und Rossi 158. 160; von Linne-
mann 161. 197.
- Chlorbutryl**, Darstellung, von Linnemann 161. 179. — Ein-
wirkung von Natrium u. a. auf dasselbe, nach Freund 118. 35.
- Chloreampthoryl** ($C_{10}H_{14}O_2Cl_2$), von Moitessier 120. 252.
- Chloreampthryl** (C_6H_9Cl), Darstellung, Eigenschaften und Zusam-
mensetzung, von Schwanert 123. 308.
- Chloreaprinyl** (Caprinylchlorür, $C_{10}H_{19}OCl$), untersucht von Grimm
157. 272.
- Chloreapronyl** ($C_6H_{11}OCl$), untersucht von Béchamp 130. 364.
- Chloreaproyl** ($C_8H_{13}Cl$), untersucht von Pelouze und Cahours
124. 291.
- Chloreapryl** ($C_8H_{11}Cl$), untersucht von Schorlemmer 125. 112. —
Darstellung, von Zincke 152. 4.
- Chloreitramalsäure**, untersucht von Carius 126. 204.
- Chloreitramalsaur. Ammoniak**, Darstellung und Eigenschaften, von
Carius 126. 207.
- Chloreitramalsaur. Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusam-
mensetzung, von Carius 126. 208.
- Chloreitramalsaur. Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
setzung, von Carius 126. 209.
- Chloreitramalsaur. Kalk**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
setzung, von Carius 126. 207.
- Chloreitramalsaur. Silber**, Darstellung und Eigenschaften, von
Carius 126. 209.
- Chloreresyl** ($C_8H_4.C_6H_5Cl$), von Rad 151. 179.
- Chlorerotonsäure** vergl. **Mono-chlorerotonsäure**.
- Chlorerotonylen** ($C_8H_8Cl_2$), von Kekulé 162. 98.
- Chloreumarin** ($C_8H_8ClO_4$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
setzung, von Baesecke 154. 84.
- Chlorcyan**, Darstellung des flüchtigen, nach Langlois. Suppl. 1.
383. — Ueber die Darstellung der Chlorverbindungen des Cyans,
von Gautier 141. 122. — Ueber die Formel des flüssigen, von
Salet 136. 144. — Bestimmung der Dampfdichte des flüssigen und
festen Chlorcyans, von Naumann und Vogt 155. 174. — Ueber
die Einwirkung auf Zinkäthyl, von Gal 147. 126.
- Chlorcyanwasserstoff**: über die Nichtexistenz des $2CyCl.CyH$, von
Naumann und Vogt 155. 170.
- Chlordinitrophenol** vergl. **Dinitrochlorphenol**.
- Chlordioxindol**, untersucht von Baeyer und Knop 140. 18.
- Chlordracylsäure**, untersucht von Wilbrand und Beilstein 128.
270; von Beilstein und Schlun 133. 243. — Aus Chlortoluol
dargestellt, untersucht von Beilstein und Geitner 139. 336.
- Chloreisen** vergl. **Eisenchlorür**.
- Chloressigsäure** vergl. **Mono- und Bi-Chloressigsäure**.
- Chlorgeraniol** (Geraniolchlorid, $C_{10}H_{17}Cl$), von Jacobsen 157. 236.

- Chlorheptyl** ($C_7H_{15}Cl$), untersucht von Petersen 118. 74; von Schorlemmer 125. 110; 127. 314.
- Chlorheptylammonium**, dargestellt von Schorlemmer 127. 318.
- Chlorhippuräuren**, untersucht von Otto 122. 129; von Gräbe und Schultzen 142. 346.
- Chlorhydranil**, untersucht von Stenhouse. Suppl. 6. 213.
- Chlorhydrin** vergl. **Mono-** und **Di-Chlorhydrin**.
- Chlorhydrophloron**, untersucht von Rad 151. 166.
- Chlorige Säure**, Untersuchungen über dieselbe, von Brandau 151. 340.
- Chlorigsäurehydrat**, über Additionen desselben, von Carus 140. 317.
- Chlorindium**, von Meyer 150. 144.
- Chlorindium-Chlorlithium**, von Meyer 150. 152.
- Chlorjod** (Einfach-), Darstellung nach Linnemann 161. 38. — Ueber die Einwirkung des Einfach-Chlorjods auf einige Kohlenwasserstoffe, auf Etlajodür und Jodäthyl, von Geuther 123. 123. — Ueber dessen Einwirkung auf einige organische Substanzen, von Stenhouse 134. 211; von Simpson 136. 141; vgl. auch 125. 101; 127. 372.
- Chlorjodäthyle**n, untersucht von Simpson 125. 102; 127. 372. — Ueber die directe Umwandlung desselben zu Glycol, von Simpson. Suppl. 6. 253.
- Chlorjodplatin** vergl. **Platinchlorjodid**.
- Chlorjodpropylen**, untersucht von Simpson 127. 373.
- Chlorkalium** vergl. bei **Chlormetalle**.
- Chlorkalium-Chlorindium**, untersucht von Meyer 150. 148.
- Chlorkalk**, über das Verhalten desselben bei nach und nach erfolgender Behandlung mit Wasser und über die Constitution desselben, von Fresenius 118. 317.
- Chlorkohlenoxyd**, Bildungsweise, von Schützenberger 154. 375. — Darstellung und Eigenschaften, von Berthelot 156. 228. — Darstellung des gasförmigen und flüssigen, von A. Emmerling und Lengyel. Suppl. 7. 101. — Ueber die Einwirkung desselben auf Sumpfigas und Amylwasserstoff, von Harnitz-Harnitzky 136. 121. — Versuche mit Phosgen und Phosgenäther, von Wilm und Wischin 147. 150. — Ueber die Producte der Einwirkung von Ammoniak, von Bouchardat 154. 354. — Ueber das Verhalten zu Kohlenwasserstoffen, von Berthelot 156. 216. 223. — Ueber das Verhalten zu Octylwasserstoff, von Clermont und Fontaine 156. 226. — Ueber das Verhalten zu benzoësaurem Silber, von Meyer 156. 271. — Ueber die Analyse von Gasgemischen, welche Chlorkohlenoxyd enthalten, von Berthelot 156. 229.
- Chlorkohlensäureäther**, über die Einwirkung des Anilins, von Wilm und Wischin 147. 157.
- Chlorkohlenstoff** (CCl_4), Einwirkung desselben auf Zinkäthyl, untersucht von Rieth und Beilstein 124. 242. — Ueber die Einwirkung von schwefligsauren Alkalien, von Strecker 148. 95. — Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs auf CCl_4 , von Städeler. Suppl. 7. 168. — Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure-Anhydrid auf CCl_4 , von Schützenberger 154. 375. — (C_2Cl_6), Einwirkung desselben auf Zinkäthyl, untersucht von Rieth und Beilstein 124.

248. — Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure-Anhydrid, von Prudhomme 156. 342. — (C_2Cl_6), Bildung aus Buttersäure, nach Naumann 119. 120. — Einwirkung desselben auf Zinkäthyl, untersucht von Rieth und Beilstein 124. 248. — Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure-Anhydrid auf C_2Cl_6 , von Prudhomme 156. 342. — Ueber die Zeitdauer der Verdampfung und Wiederverdichtung desselben, von Naumann 159. 337. — Dampfspannungen desselben bei verschiedenen Temperaturen, von Naumann 159. 338. — (C_6Cl_6), über Julin's Chlorkohlenstoff, von Bassett. Suppl. 5. 340. — Ueber die Synthese des Chlorkohlenstoffs Julin's, von Berthelot und Jungfleisch. Suppl. 7. 255. — Vergl. auch Hexachlorbenzol.

Chlorkupfer (Cu_2Cl), über Eigenschaften desselben, von Wöhler 130. 373.

Chlorluteokobalt-Zinnchlorür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 181.

Chlormagnesium, spec. Gewicht der Lösungen, nach Schiff 118. 90. — Basisches (Magnesiumoxychlorid), über die Hydrate desselben, von Bender 159. 341. — Vergl. auch Chlormetalle.

Chlormaleinsäure (Chlormaleinsäure), über die aus Weinsäure erhaltene, von Perkin 129. 373. — Ueber die Bildung derselben aus Benzol, von Carius 155. 217.

Chlormaleinsäure, Aethyl, untersucht von Henry 156. 178.

Chlormetalle, über die Abscheidung der Chloralkalien und des Chlormagnesiums aus ihren Lösungen durch Salzsäure, von Schrader 123. 265.

Chlornatrium, über in Hexakisoctäedern krystallisirtes, von Knop 127. 68. — Spec. Wärme seiner wässrigen Lösungen, bestimmt von Marignac. Suppl. 8. 354. — Dichte und Ausdehnung seiner wässrigen Lösungen, bestimmt von Marignac. Suppl. 8. 382. — Ueber die Bestimmung desselben im Harn der Pflanzenfresser, von Henneberg, Stohmann und Rautenberg 124. 198. — Vergl. auch Chlormetalle.

Chlornitrophenole, Untersuchungen über dieselben, von Faust und Saame. Suppl. 7. 190.

Chlornitrotoluol, aus Dinitrotoluol, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 336.

Chlorobenzil ($\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{OCl}_2$), über das Verhalten desselben, von Zinin 119. 178; 149. 374.

Chlorobenzol (Chlorbenzol, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHCl}_2$), Untersuchungen über dasselbe, von Cahours. Suppl. 2. 253. — Ueber die Isomerie desselben mit dem zweifach-gechlorten Toluol, von Cahours. Suppl. 2. 306. — Aus Bittermandelöl durch Succinylchlorid erhalten, von Rembold 138. 189. — Untersucht von Limpricht 139. 317. — Ueber die Einwirkung auf weingeistiges Kaliumsulfhydrat, von Fleischer 140. 234. — Untersucht von Neuhoof 146. 322. — Ueber die Einwirkung von schwefligsaurem Kali, von Böhler 154. 58. — Nitrites ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2)\text{CHCl}_2$), untersucht von Beilstein und Kuhlberg 146. 334. — Ueber das einfach-gechlorte ($\text{C}_6\text{H}_4\text{ClCHCl}_2$), von Limpricht 135. 80. — Gechlortes ($\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2\text{CHCl}_2$), untersucht von Beilstein und Kuhlberg 146. 327.

Chlorocodid, untersucht von Matthiessen u. Wright. Suppl. 7. 367.

Chloroetyl (C_2H_3Cl), untersucht von Schorlemmer 125. 112. — Darstellung, von Zincke 152. 4.

Chloroethanthyli (C_2H_5Cl), untersucht von Petersen 118. 74; von Schorlemmer 125. 110; 127. 314.

Chloroform, zur Geschichte der Entdeckung desselben, von Liebig 162. 161. — Bildung aus Jodoform, von Gautier 156. 262. — Ueber die Zersetzung desselben durch alkoholische Kalilösung, von Geuther 123. 121. — Einwirkung auf Zinkäthyl, untersucht von Rieth und Beilstein 124. 242. — Ueber die Einwirkung desselben auf essigsäures Kali, von Bassett 138. 255. — Ueber die Einwirkung von schwefligsauren Alkalien, von Strecker 148. 92. — Ueber die Nitrirung desselben, von Mills 160. 117. — Zersetzung durch Bromjod und Brom, untersucht von Boas und Groves 160. 163.

Chlorogenin, untersucht von Hesse. Suppl. 4. 40.

Chlorogenin-Goldchlorid ,	} untersucht von Hesse. Suppl. 4. 49.
— -Platinchlorid ,	
— -Quecksilberchlorid ,	

Chlorojodoform, Darstellung, Eigenschaften und über Einwirkung des Zinkäthyls auf dasselbe, von Borodine 126. 239.

Chloronitrobenzol ($C_6H_4ClNO_2$), untersucht von Riche 121. 358,

Chlororeine, untersucht von Stenhouse 163. 175.

Chloroxynaphtalinsäure, über die Darstellung derselben im Grossen, von P. und E. Depouilly 137. 373. — Untersucht von Gräbe 149. 13.

Chloroxynaphtalinsaur. Baryt ,	} von Gräbe 149. 14.
— Kali ,	
— Kalk ,	

Chloroxytoliden, untersucht von Limpricht und Schwanert 153. 127.

Chlorparaoxybenzoesäure, untersucht von Peltzer 146. 285.

α -Chlorphenetolsulfosaur. Kali, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Petersen und Bähr-Predari 157. 147.

Chlorphenol (C_6H_4ClO), untersucht von Petersen und Bähr-Predari 157. 122.

Chlorphenoldisulfosäuren, untersucht von Petersen und Bähr-Predari 157. 153.

Chlorphenolsulfosäuren, Untersuchungen über dieselben, von Petersen und Bähr-Predari 157. 121. — Ueber die Einwirkung von concentrirter Salpetersäure auf dieselben, von Petersen und Bähr-Predari 157. 154.

α -Chlorphenolsulfosäure, untersucht von Petersen und Bähr-Predari 157. 133. — Isomere derselben, von Denselben 157. 149.

α -Chlorphenolsulfosaur. Ammoniak, von Petersen und Bähr-Predari 157. 143.

— **Baryt**, von Denselben 157. 143. 144.

— **Blöl**, basisches, von Denselben 157. 146.

— **Kali**, doppelt gewässert, von Denselben 157. 138. — Einfach gewässert, von Denselben 157. 140. — Wasserfreies, von Denselben 157. 141.

α -Chlorphenolsulfosaur. Kalk, von Petersen und Bähr-Predari

157. 145.	
-- Kupfer, von Denselben	157. 146.
-- Lithium,	" 157. 142.
-- Magnesia,	" 157. 145.
-- Natron,	" 157. 142.
-- Silber,	" 157. 147.

 β -Chlorphenolsulfosaur. Kalk, untersucht von Petersen und Bähr-Predari 157. 150.

Chlorphenyl, über die Identität des s. g. Chlorphenyls und des einfachgechlorten Benzols, von Riche 130. 256. — Vergl. auch **Mono-chlorbenzol**.

Chlorphenylamin, untersucht von Mills 121. 281.

Chlorphenylschwefelsäure ($C_6H_4ClSO_3$), untersucht von Glütz 143. 184; von Otto 143. 102; 145. 34. 324.

Chlorphenylbisulfür, untersucht von Otto 143. 111.

Chlorphenylsulfhydrat, untersucht von Otto 143. 109.

Chlorphosphor (PCl_3), Siedepunkt, spezifisches Gewicht und Ausdehnung, von Buff. Suppl. 4. 152. — Einwirkung desselben auf Monochloressigsäure, untersucht von de Wilde 130. 372. — Ueber dessen Einwirkung auf Cyansilber, von Wehrhane und Hübner 132. 279. — Ueber die Einwirkung wasserfreier Alkohole, von Menschutkin 139. 343. — Ueber die Zersetzung desselben durch Wasser, von Kraut 158. 332. — Ueber die Einwirkung von Alkohol, von Wichelhaus. Suppl. 6. 263. — ($POCl_3$), über Dampfdichte desselben, von Deville 140. 166; von Cahours 141. 42. — Ueber die Dissociation desselben, von Naumann. Suppl. 5. 348. — Constitution, von Wichelhaus. Suppl. 6. 275. — Ueber sein Verhalten in der Wärme, von Deville 140. 166. — Ueber die Einwirkung auf Untersalpetersäure, von Müller 122. 11. — Einwirkung auf Cyansilber, untersucht von Wehrhane und Hübner 132. 286. — Ueber dessen Einwirkung auf organische Säuren, von Wichelhaus 135. 248. — Verhalten gegen Alkohol, von Wichelhaus. Suppl. 6. 264.

Chlorpikrin, Darstellung, von Hofmann 139. 111. — Durch Nitrierung des Chloroforms erhalten, von Mills 160. 118. — Ueber die Einwirkung von Natriumäthylat, von Bassett 132. 56. — Ueber die Einwirkung auf essigsaures Kali u. a., von Bassett 138. 235. — Ueber die Einwirkung des Ammoniaks, von Hofmann 139. 111. — Einwirkung von schwefligsaurem Kali auf dasselbe, untersucht von Rathke 161. 153.

Chlorplatin vergl. **Platinechlorid** und **Platinechlorür**.

Chlorplatinschweflige Säure, untersucht von Birnbaum 152. 141; 159. 117. — Ueber die Einwirkung von saurem schwefligsaurem Ammoniak, von Birnbaum 159. 121.

Chlorpropionsäure, Darstellung und Eigenschaften, von Buchanan 148. 169.

Chlorpropionsäuren, über die Isomerie derselben, von Wichelhaus 143. 3. — Ueber die Zusammengehörigkeit der β -Chlorpropionsäure, Jodpropionsäure aus Glycerinsäure und Fleischmilchsäure, von Wichelhaus 144. 352.

α -Chlorpropionsäure, über die Einwirkung des Ammoniaks auf dieselbe, von Heintz 156. 25.

Chlorpropionsaures Aethyl, Bildung nach Frankland und Duppa 186. 16.

Chlorpropyl, Siedepunkt, von Chancel 151. 303. — Darstellung, von Linnemann 161. 39; von Pierre und Puchot 163. 266.

Chlorpropylen (C_3H_5Cl) vergl. Monochlorpropylen. — ($C_3H_6Cl_2$), von Friedel 134. 263; von Oppenheim. Suppl. 6. 357.

Chlorquecksilber (Calomel), über das Moleculargewicht desselben, von Erlenmeyer 181. 124.

Chlorresorcin, untersucht von Stenhouse 163. 182.

Chlorsäure, über das Verhalten derselben und ihre Analyse, von Toussaint 187. 114.

Chlorsaur. Baryt, Darstellung, von Brandau 151. 361.

— Kall, Zusammensetzung nach Stas. Suppl. 1. 72.

— Rubidiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reissig 127. 33.

— Yttrium, Darstellung und Eigenschaften, von Popp 131. 195.

Chlorsalicylwasserstoff, Darstellung, von Baesecke 154. 84.

Chlorsalicylsäure, Darstellung nach Kolbe und Lautemann 132. 311; von Glutz 143. 194. — Untersucht von Beilstein und Schlun 133. 242.

Chlorschwefel, Einwirkung desselben auf Glycerin, von Carius 124. 222 Anmerkung.

Chlorschwefelsäureäther, untersucht von Purgold 149. 124.

Chlor-Sesquiplumbmethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Cahours 122. 68.

Chlorsilber, Zusammensetzung nach Stas. Suppl. 1. 64.

Chlorstyrol, untersucht von Glaser 154. 164.

Chlorterephthalyl ($C_6H_4O_2Cl_2$), Darstellung und Eigenschaften desselben, von Warren de la Rue und Müller 121. 90. — Von Schwanert 132. 269.

Chlorthallium, untersucht von Crookes 124. 209. — Darstellung und Eigenschaften, von Lamy 126. 85; vgl. auch Thalliumchlorür.

Chlortitan ($TiCl_3$), über die Einwirkung der Untersalpetersäure auf dasselbe, von Hampe 126. 43.

Chlortolkylen ($C_6H_4\begin{Bmatrix} CH_2Cl \\ CH_2Cl \end{Bmatrix}$), untersucht von Grimaux 155. 339.

Chlortoluol vergl. Metachlortoluol, Mono- und Dichlortoluol.

Chlortoluole vergl. bei Toluol.

Chlortoluol-Trichlorid ($C_6H_4Cl_3CCl_3$), untersucht von Beilstein und Kuhlberg 150. 295.

Chlortoluylsäure vergl. Parachlortoluylsäure.

Chlortolyl ($C_6H_4\begin{Bmatrix} CH_3 \\ CH_2Cl \end{Bmatrix}$), untersucht von Vollrath 144. 261.

Chlorvanadin vergl. Vanadindichlorid.

Chlorvinyl vergl. Vinylchlorür.

Chlorwasserstoff, Darstellung arsenfreier wässriger Lösung, von Mayrhofer 158. 331. — Transpiration wässriger Lösungen bei

20° C., von Graham 123. 102. — Specifische Wärme wässriger Lösungen, bestimmt von Marignac. Suppl. 8. 341. 353. — Dichte und Ausdehnung wässriger Lösungen, bestimmt von Marignac. Suppl. 8. 380. — Ueber die Einwirkung desselben auf Untersalpetersäure und über die dabei gebildeten Verbindungen $\text{N}\text{O}\text{Cl}$ und $\text{N}\text{O}_2\text{Cl}$, von Müller 122. 2. — Ueber das Verhalten desselben zu wasserfreier Blausäure, von Berthold 123. 63. — Ueber das Zerfallen desselben bei hoher Temperatur, von Deville 135. 97. — Ueber die Zersetzbarkeit desselben durch Kupfer, von Weltzien 186. 109.

Chlorwasserstoffsaur. Acridin, untersucht von Gräbe und Caro 158. 271.

- **Acrolein**, wahrscheinlich identisch mit Chlorpropionsäurealdehyd, von Kekulé 162. 102.
- **Aethylenoxyd**, Darstellung, von Wurtz 122. 369.
- **Aethylglyecoll**, untersucht von Heintz 132. 9.
- **Aethyl-Quecksilberchlorid**, untersucht von Heintz 132. 14.
- **Aethyltropin**, von Kraut 133. 92. — Doppelsalz mit Chlorplatin, Eigenschaften u. Zusammensetzung, von Kraut 133. 93. 98.
- **Amidoanissäure**, aus Diazoanis-Amidoanissäure, von Griess 117. 52.
- **Amidobenzoësäure**, aus Diazobenzoë-Amidobenzoësäure, von Griess 117. 15. — Von Faust 160. 61. — Doppelsalz derselben mit Zinnchlorür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Wilbrand und Beilstein 128. 266; von Faust 160. 61.
- **Amidodilimidoresercin**, untersucht von Schreder 158. 250.
- **Amidodraacylsäure**, untersucht von Wilbrand und Beilstein 128. 264.
- **Amido-Isophtalsäure**, untersucht von Storrs und Fittig 153. 290.
- **Amidomesitylensäure**, untersucht von Fittig und Brückner 147. 51.
- **Amidonitropseudocamol**, von Fittig u. Laubinger 151. 266.
- **Amidosalicylsäure**, aus Nitrosalicylsäure, von Kühner 130. 243.
- **Amidovaleriansäure**, untersucht von Clark u. Fittig 139. 203.
- **Amylen**, untersucht von Wurtz 129. 368. — Ueber die Dampfdichte und Verhalten in der Wärme, von Wurtz 140. 173.
- **Amylglycol**, über die Einwirkung des Ammoniaks auf denselben, von Wurtz. Suppl. 7. 89.
- **Azodinaphtylämin**, untersucht von Perkin und Church 129. 109.
- **Benzylamin**, untersucht von Limpricht 144. 318. — Gechlortes, von Berlin 151. 144.
- **Bibenzylamin**, untersucht von Limpricht 144. 314. — α -, β -, γ - und δ -gechlortes, von Berlin 151. 141–143.
- **Bimidonaphtol**, untersucht von Gräbe u. Ludwig 154. 313.
- **Bioxyamidonaphtalin**, untersucht von Gräbe und Ludwig 154. 321.

Chlorwasserstoffsaur. Bixylylamin, von Pieper 151. 131.

- **γ -Bromamidobenzol**, von Hübner und Alsberg 156. 317.
- **Carbazolin**, untersucht von Gräbe und Glaser 163. 256.
- **Carnin**, untersucht von Weidel 158. 359.
- **Chinidin**, untersucht von Hesse 135. 334.
- **Chinin**, von Hesse 135. 328.
- **Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 231.
- **Cocain**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lossen 133. 358. — Doppelsalze mit Goldchlorid und mit Platinchlorid, von Lossen 133. 359. 358.
- **Codamin**, von Hesse. Suppl. 8. 282.
- **Cochinin**, neutrales, untersucht von Hesse 146. 362.
- **Corydalin**, wasserhaltiges und wasserfreies, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Wicke 137. 285.
- **Cotarnaminsäure**, Bildung aus Cotarnin, nach Matthiessen und Foster. Suppl. 2. 379.
- **Cryptopin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 303.
- **Diamidobenzol**, von Gauhe 147. 69.
- **Diamidodibenzyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Stelling und Fittig 137. 263.
- **Dichloramidophenol**, untersucht von Fischer. Suppl. 7. 189.
- **Diamidoxylol**, untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 20.
- **Diamidoxylol-Platinchlorid**, von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 21.
- **Diazo-Amidobenzol-Platinchlorid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 121. 261.
- **Diazo-Amidobrombenzol-Platinchlorid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 121. 270.
- **Diazo-Amidotoluol-Platinchlorid**, Darstellung und Eigenschaften, von Griess 121. 277.
- **Diazobenzoesäther-Goldchlorid**, von Griess 120. 127.
- **Diazobenzoesäure-Platinchlorid**, untersucht von Griess 120. 126.
- **Dibromtyrosin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gorup-Besanez 125. 291.
- **Dicyandiamidin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Haag 122. 27.
- **Dicyandiamidin-Platinchlorid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Haag 122. 28.
- **Diglycolamidsäurediamid**, untersucht von Heintz 148. 184.
- **Dimonoehlorallyläthylamin**, untersucht von Engler 142. 83.
- **Dimonoehlorallylamin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Engler 142. 79.
- **Dioxindol**, untersucht von Baeyer und Knop 140. 12.
- **Dipyridin**, untersucht von Anderson 154. 277.

Chlorwasserstoffsaur. Erythrit, Eigenschaften, von Luynes 129. 202.

- **Furfuranillin**, untersucht von Stenhouse 156. 200.
- **Furfurtoluidin**, untersucht von Stenhouse 156. 203.
- **Glycerinäther**, zweifach-, vergl. **Dichlorhydrin**.
- **Glycidäther** vergl. **Epiclorhydrin** und **Epidichlorhydrin**.
- **Glycin** (halb-chlorwasserstoffsäures), von Kraut und Hartmann 133. 101.
- **Glycocolamid**, untersucht von Heintz 148. 193.
- **Glycoläther**, Darstellung, von Wurtz 122. 359.
- **Guanidin**, von Strecker 118. 163.
- **Guanidin-Platinchlorid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Strecker 118. 160.
- **Hydrazoanilin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Haarhaus 135. 166.
- — **-Platinchlorid**, von Haarhaus 135. 167.
- **Hydroamidotetraazoresorufin**, untersucht von Weselsky 162. 286.
- **Hydroberberin**, untersucht von Hlasiwetz und Gilm. Suppl. 2. 199.
- **Hydrocotarnin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 330.
- **Hydrodiazoresorufin**, aus Diazoresorcin durch Einwirkung von Zinn und Salzsäure, erhalten von Weselsky 162. 279.
- **Hydroxylamin**, untersucht von Lossen. Suppl. 6. 226.
- **Hyoseyamin**, untersucht von Hoehn und Reichardt 157. 103.
- **Isoamylamin**, untersucht von Wurtz 142. 361.
- **Isobutylamin**, von Linnemann 162. 24.
- **Kreatinin**, Darstellung aus Harn, von Maly 159. 279.
- **Kreatininchlorzink**, untersucht von Neubauer 120. 267.
- **Lanthopin**, von Hesse 153. 60.
- **Laudanin**, von Hesse 153. 54; Suppl. 8. 275.
- **Laudanosin**, von Hesse. Suppl. 8. 324.
- **Lophin**, isomeres, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kühn 122. 315.
- **Lophin-Platinchlorid**, isomeres, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kühn 122. 315.
- **Lysin**, untersucht von Husemann und Marmé. Suppl. 3. 247.
- — **-Goldchlorid**, { Darstellung, Eigenschaften u. Zu-
- — **-Platinchlorid**, { sammensetzung, von Husemann
- — **-Quecksilberchlorid**, { u. Marmé. Suppl. 3. 248. 249.
- **Mauveïn**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin 131. 203. — **Platin- und Gold-Doppelsalz**, untersucht von Perkin 131. 204. 205.
- **Mesitylendiamin**, untersucht von Fittig 141. 135.
- **Metaamidobenzoëssäure**, von Hübner u. Petermann 149. 139.
- **Meta-Tolalidin**, von Beilstein und Kuhlberg 156. 76.

Chlorwasserstoffs. Monoamidoresorcin, untersucht von Weselsky
164. 6.

- **Monobromtoluidin**, von Hübner und Wallach 154. 300.
- **Naphtyldiamin**, untersucht von Perkin 187. 362.
- **Nitroamidomethyltoluol**, untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 22.
- **Nitroamidoxylol**, untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 19.
- **Nitrocryptopin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 313.
- **Nitropapaverin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 295.
- **β -Nitrotoluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 155. 16.
- **Orthoamidodichlorphenol**, untersucht von Seifart. Suppl. 7. 202.
- **Oxindol**, von Baeyer und Knop 140. 32.
- **Papaverin**, von Hesse 153. 78.
- **Paramidobenzonitril**, von Engler 149. 303.
- **Para-Amidotoluylsäure**, untersucht von Beilstein und Krensler 144. 179.
- **Para-Toluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 156. 73.
- **Phloramin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz 119. 204.
- **Propylamin**, Darstellung und Eigenschaften, von Mendius 121. 134.
- **Propylamin-Platinchlorid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Mendius 121. 134.
- **Propylenglycoläther**, Darstellung, von Oser. Suppl. 1. 254.
- **Protopin**, von Hesse. Suppl. 8. 320.
- **Pseudomorphin**, untersucht von Hesse 141. 91.
- **Rhoeagenin**, von Hesse 149. 37.
- **Roseokobaltplatinchlorid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 153.
- **Schwefelharnstoff**, von Glutz 154. 42.
- **Solanicin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger und Kind 123. 346. — Darstellung des Platindoppelsalzes, von Zwenger und Kind 123. 347.
- **Solanidin**, untersucht von Zwenger und Kind 118. 144. — Doppelsalz desselben mit Platinchlorid, untersucht von Zwenger und Kind 118. 148.
- **Solanin**, untersucht von Zwenger und Kind 118. 135. — Doppelsalz desselben mit Platinchlorid, untersucht von Zwenger und Kind 118. 137.
- **Thebainein**, von Hesse 153. 74.
- **Thebain**, von Hesse 153. 67.
- **Thebenin**, von Hesse 153. 69.
- **Triäthylamin**, über die Einwirkung des salpetrigsauren Kali auf dasselbe, von Heintz 138. 319.
- **Triäthylsulfinoxyd**, von Oefele 132. 85.

Chlorwasserstoffsaur. Triamidobenzoëssäure, untersucht von Salkowski 163. 15.

- — -Zinnchlorür, untersucht von Salkowski 163. 18.
- Triamido-Benzol, untersucht von Salkowski 163. 25.
- Tribenzylamin, untersucht von Limpricht 144. 308. — Gechlortes, von Berlin 151. 139.
- Triglycolamidssäuretriamid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 140. 270.
- Trimethylcarbinolamin, untersucht von Linnemann 162. 21.
- Trixylylamin, von Pieper 151. 130.
- Tropiu, Darstellung und Eigenschaften, von Kraut 128. 282; 133. 89. — Doppelsalze desselben mit Chlorplatin, Chlorgold und Chlorquecksilber, untersucht von Kraut 128. 283; 133. 89. 97.
- Xylidin, untersucht von Deumelandt 144. 273.
- Xylylamin, von Pieper 151. 132.

Chlorwasserstoff-Diamidosalicylsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Saytzeff 133. 327.

Chlorwasserstoffsäure-Diamidobenzoëssäure, von Griess 154. 332.

- -Diamidonitrophenylsäure, von Griess 154. 205.

Chlorwolframverbindungen siehe unter **Wolframdichlorid** etc.

Chlorxylol, über die verschiedenen Chlorsubstitutionsproducte des Xylols, von Vollrath 144. 261; von Hollemann 144. 268; von Lauth und Grimaux 145. 115.

Chlor-Yttrium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Popp 131. 188.

Chlorzink, Einwirkung auf Amylalkohol, von Wurtz 128. 225. 316; von Berthelot 128. 313. 321.

Chlorzinn (SnCl_2), über die Einwirkung der Untersalpetersäure auf dasselbe, von Hampe 126. 43.

Chlor-Verbindungen vergl. auch **Mono-, Di-, Tri-, Tetra-, Penta-, Nitro- und Sulpho-Chlorverbindungen**.

Cholepyrrhin vergl. **Billirubin**.

Cholestearin, Notiz über dasselbe, von Planer 118. 25.

Cholesterin, über das Vorkommen desselben im Pflanzenreiche, von Beneke 122. 249. — Ueber Dimorphie und Löslichkeitsverhältnisse desselben, von Beneke 127. 105.

Cholesterindibromür, untersucht von Wislicenus und Moldenhauer 146. 175.

Cholestrophan, Bildung aus Parabansäure, nach Strecker 118. 173.

Choletelin, über die Verschiedenheit des Endproductes der Einwirkung salpetriger Säure auf Gallenfarbstoff von Hydrobilirubin, von Maly 161. 370; 163. 94.

Cholin, von Strecker 123. 355. — Ueber das aus Lecithin, von Strecker 148. 79. — Ueber ein Homologes und ein Isomeres desselben, von Wurtz. Suppl. 7. 88.

Cholsäure, Beiträge zur Kenntniss derselben, von Goup-Besanez 157. 282.

Cholsterin vergl. **Cholesterin**.

Chondrigen, über Vorkommen in den Tunicaten, von Schäfer 160. 330.

Chondrin, über das Verhalten desselben beim Kochen mit Schwefelsäure und Barytwasser, von Otto 149. 119.

Chrom, Verhalten zu Stickstoff, untersucht von Briegleb und Geuther 123. 239. — Ueber basische und mehrsaurige Chromsalze, von Schiff 124. 165. — Erkennung der Chromverbindungen nach Bunsen 138. 290.

Chromchloride, basische, untersucht von Schiff 124. 171.

Chromeyan ammonium, untersucht von Kaiser. Suppl. 3. 170.

Chromeyanblei, untersucht von Kaiser. Suppl. 3. 168.

Chromeyan Eisen, untersucht von Kaiser. Suppl. 3. 169.

Chromeyan Kalium, untersucht von Kaiser. Suppl. 3. 163.

Chromeyan Silber, untersucht von Kaiser. Suppl. 3. 167.

Chromeyanwasserstoff, untersucht von Kaiser. Suppl. 3. 171

Chromdiacetatsulfat, untersucht von Schiff 124. 176.

Chromdiacetatotetrachlorid, untersucht von Schiff 124. 175.

Chromdinitrodichlorid, untersucht von Schiff 124. 177.

Chromdinitrotetrachlorid, untersucht von Schiff 124. 177.

Chromdisulfochlorid, untersucht von Schiff 124. 176.

Chromideyanluteokobalt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 183.

Chromidschwefeleyan ammonium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Rösler 141. 189.

Chromidschwefeleyanbaryum, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Rösler 141. 191.

Chromidschwefeleyanblei, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Rösler 141. 193.

Chromidschwefeleyan Kalium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Rösler 141. 185.

Chromidschwefeleyan Natrium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Rösler 141. 189.

Chromidschwefeleyan Silber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Rösler 141. 192.

Chromidschwefeleyanwasserstoff, von Rösler 141. 195.

Chromoxychlorid, über das spezifische Gewicht und den Siedepunkt desselben, von Thorpe 149. 161.

Chromoxyd, Darstellung von krystallinischem, von Otto 142. 102. — Ueber das magnetische, von Geuther 118. 61. — Untersuchungen über lösliches, von Graham 121. 52. — Ueber die Farbenveränderungen der Chromoxydsalzlösungen, von Siewert 126. 86.

Chromsäure, Nachweisung derselben, nach Schiff 120. 208. — Verhalten der Chromsäuren zu weinsäuren Salzen, untersucht von Schiff 120. 210. — Ueber die gegenseitige Vertretung von Molybdänsäure und Chromsäure, von Schultze 126. 49. — Ueber die oxydirende Wirkung derselben auf organische Substanzen, von

- Berthelot Suppl. 8. 48. — Ueber deren Einwirkung auf Kohlenoxyd, Wasserstoff, Grubengas und Aethylen, von Ludwig 162. 47.
- Chromsaur. Acridin**, saures, von Gräbe und Caro 158. 273.
- **Aethylhexäthylidphosphonium**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 195.
 - **Berberin**, untersucht von Perrins. Suppl. 2. 180.
 - **Chlorogenin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse. Suppl. 4. 48.
 - **Chromoxyd**, untersucht von Popp 156. 90.
 - **Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 238.
 - **Cryptopin**, saures, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 308.
 - **Diamidodibenzyl**, von Stelling und Fittig 137. 265.
 - **Indium**, von Meyer 150. 145.
 - **Kali**, aber die Löslichkeit des ein- und zweifach chromsauren Kali in Wasser, von Alluard 133. 292.
 - **Kobaltsesquioxyd-Ammoniak-Salmiak**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 170.
 - **Laudarin**, von Hesse. Suppl. 8. 279.
 - **Luteokobaltoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 183.
 - **Narcotin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 289.
 - **Nickeloxydul**,
 - **Nickeloxydul-Ammoniak**, } untersucht von Schmidt 156. 19.
 - **Nitrocryptopin**, von Hesse. Suppl. 8. 315.
 - **Paytin**, von Hesse 154. 292.
 - **Pseudomorphin**, von Hesse 141. 93; Suppl. 8. 271.
 - **Rhoeagenin**, von Hesse 140. 151.
 - **Roseokobaltoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 168.
 - **Thallium**, untersucht von Crookes 124. 211.
 - **Thebain**, von Hesse 153. 67.
 - **Yttrium**, untersucht von Popp 131. 195.
 - **Zinkoxyd**, basisches, untersucht von Philippona und Prüssen 149. 92. — Ueberbasisches, von Philippona und Prüssen 149. 94.
 - **Zinkoxyd-Ammoniak**, einfach, von Bieler 151. 223.
 - **Zinkoxyd-Kali**, basisches, von Philippona und Prüssen 149. 95.
- Chromschwefelsaure Verbindungen**, untersucht von Schiff 126. 170.
- Chromsulfodinitrat**, untersucht von Schiff 124. 175.
- Chromsulfotetranitrat**, untersucht von Schiff 124. 174.
- Chromsuperoxyd**, Mittheilung darüber, von Schiff 120. 207.
- Chrysamininsäure**, untersucht von Stenhouse und Müller 142. 86; von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 309. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam und Wasser auf dieselbe, von

- Strecker 129. 149. — Ueber die Einwirkung des Cyankaliums, von Finckh 184. 229.
- Chrysamminsaure. Aethyl**, untersucht von Stenhouse 141. 227; 143. 367.
- **Kalk**, untersucht von Stenhouse und Müller 142. 89.
 - **Kupfer**, von Stenhouse und Müller 142. 91.
 - **Magnesia**, untersucht von Stenhouse und Müller 142. 91.
 - **Mangan**, von Stenhouse und Müller 142. 91.
- Chrysanissäure**, untersucht von Kellner und Beilstein 128. 168. 172. — Darstellung und Eigenschaften, von Salkowski 163. 6. 9. — Ueber die Einwirkung von Zinn und Salzsäure, von Salzsäure, von salpetriger Säure, von Alkalien, von Salpetersäure, von Schwefelsäure und von Cyankalium, von Salkowski 163. 12. 27. 34. 51. 53. 54.
- Chrysanissaure. Aethyl**, untersucht von Kellner und Beilstein 128. 171; von Salkowski 163. 10.
- **Ammoniak**, untersucht von Kellner und Beilstein 128. 170. 173; von Salkowski 163. 10.
 - **Methyl**, untersucht von Salkowski 163. 11.
 - **Silber**, untersucht von Kellner und Beilstein 128. 171; von Salkowski 163. 10.
- Chrysen** ($C_{18}H_{12}$), Bildung aus Benzol nach Berthelot 142. 253. — Aus den höchst siedenden Theilen des Steinkohlentheers, untersucht von Liebermann 158. 299; Structur 315. — Dampfdichte, von Gräbe 163. 368.
- Chrysenpikrinsäure**, untersucht von Liebermann 158. 305.
- Chrysochinon**, untersucht von Liebermann 158. 309.
- Chrysoeyaminsäure**, untersucht von Finckh 184. 235.
- Chrysoeyaminsaure. Ammoniak**,
- | | | | |
|---|-----------------|---|--|
| — | Baryt , | } | Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finckh 134. 231–233. |
| — | Blei , | | |
| — | Silber , | | |
| | | | |
- Chrysohydrochinon**, untersucht von Liebermann 158. 312.
- Chrysophansäure**, Untersuchungen über dieselbe, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 306.
- Chrysotoluidin**, untersucht von de Laire, Girard und Chapeaut 142. 309.
- Cinchonin**, Untersuchungen über dasselbe, von Hesse 122. 226. — Ueberführung desselben in eine dem Chinin isomere Base, nach Strecker 128. 379. — Ueber die Einwirkung des übermangansauren Kaliums, von Caventou und Willm. Suppl. 7. 247. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoffsäure und Phosphor, von Lubavin 155. 320.
- **-Chinuolin**, von Lubavin 155. 311.
 - **-Platineyanür**, untersucht von Martius 117. 376.
 - **-Zinnchlorür**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 239.
- Cinchotenin**, untersucht von Caventou und Willm. Suppl. 7. 249.

- Citribrombrenzweinsäure**, untersucht von Kekulé. Suppl. 2. 96.
- Citracetsäure**, über die Bildung derselben aus Essigsäure, von Baeyer 135. 308. 310.
- Citraconsäure**, über das Verhalten zu Brom und die dabei entstehende Verbindung, von Cahours. Suppl. 2. 74. 79. 340. — Ueber das Verhalten zu Jodwasserstoffsäure, Natriumamalgam und Wasser, und Brom, von Kekulé. Suppl. 2. 94 ff. — Einwirkung der wässrigen unterchlorigen Säure auf dieselbe, untersucht von Carius 126. 204. — Ueber ein basisches Bleisalz derselben, von Otto 127. 181.
- Citraconsäureanhydrid**, Verhalten zu Brom, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 351; Suppl. 2. 103.
- Citraconsaures Blei**, untersucht von Otto 127. 181.
- Citraconsaurer Kalk**, Notiz von Kämmerer 148. 325.
- Citramalsäure**, untersucht von Carius 126. 207; 129. 159. — Bildung aus Monochlorcitramalsäure, von Gottlieb 160. 114.
- Citramalsaur. Ammoniak**, Eigenschaften, von Carius 129. 161.
- Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 129. 161.
 - Blei, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 129. 162.
 - Kali, Eigenschaften u. Zusammensetzung, von Carius 129. 161.
 - Silber, Darstellung und Eigenschaften, von Carius 129. 164.
- Citraweinsäure**, untersucht von Carius 126. 207; 129. 159. — Ueber deren angebliche Entstehung aus Monochlorcitramalsäure, von Gottlieb 160. 115.
- Citraweinsaur.**

Baryt,	}	Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 129. 165—167.
— Blei,		
— Silber,		
- Citronenöl**, Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Swanert 128. 122; 132. 269.
- Citronensäure**, Vorkommen in den Runkelrüben, nach Schrader 121. 370. — Beiträge zur Kenntniss derselben, von Kämmerer 148. 294. — Ueber die Basicität derselben, von Schiff 125. 147. — Ueber die Einwirkung des Chlors und des Broms auf Citronensäure und citronensaure Alkalien, von Cloëz 122. 119. — Einwirkung des Ozons auf dieselbe, untersucht von Gorup-Besanez 125. 216. — Einwirkung der Schwefelsäure auf dieselbe, untersucht von Wilde 127. 170. — Ueber basische Bleisalze derselben, von Otto 127. 179. — Ueber die durch trockene Destillation derselben entstehenden Säuren, von Cahours. Suppl. 2. 74. 79. 337.
- Citronsaur. Aethyl**, über die Einwirkung von Chloracetyl auf dasselbe, von Wislicenus 129. 192.
- Baryt, untersucht von Kämmerer 148. 296.
 - Blei, untersucht von Otto 127. 179; von Kämmerer 148. 307.
 - Cadmium, untersucht von Kämmerer 148. 309.
 - Chinidin, von Hesse 135. 343.
 - Chinin, ein- und zweibasisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 135. 331.

Citronsaure. Cinchonin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 238. — Saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 235.

- **Kalk**, untersucht von Kämmerer 148. 295.
- **Kupfer**, untersucht von Kämmerer 148. 303.
- **Magnesia**, untersucht von Kämmerer 148. 311.
- **Mangan**, untersucht von Kämmerer 148. 315.
- **Natron**, untersucht von Kämmerer 148. 294.
- **Strontian**, untersucht von Kämmerer 148. 300.
- **Thallium**, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 77; von Provostaye 126. 81.
- **Yttrium**, zwei- und dreibasisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Popp 131. 196.
- **Zink**, untersucht von Kämmerer 148. 308.

Cladonia rangiferina, Untersuchung der darin enthaltenen Säure, von Stenhouse 155. 58.

Cladoninsäure, untersucht von Stenhouse 155. 56.

Coca, Untersuchungen über dieselbe, von Wöhler 121. 372.

Cocain, Untersuchungen über dasselbe, von Wöhler 121. 372; von Lossen 133. 351.

Cocain-Goldchlorid, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lossen 133. 359.

Cocain-Platinchlorid, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lossen 133. 358.

Coccinin, untersucht von Hlasiwetz und Grabowski 141. 341; von Liebermann und Dorp 163. 118.

Cochenille, Beiträge zur Kenntniss des Farbstoffs derselben, von Liebermann und Dorp 163. 97.

Cocinylwasserstoff ($C_{13}H_{20}$), aus amerikanischem Erdöl abgeschieden durch Pelouze und Cahours 129. 89.

Codamin, untersucht von Hesse 153. 56; Suppl. 8. 280.

Codamin-Goldchlorid,

- **-Platinchlorid**,
- **-Quecksilberchlorid**,

} untersucht von Hesse. Suppl. 8. 283.

Codein, über die Einwirkung von Chlorzink auf dasselbe, von Matthiessen und Burnside 158. 131. — Ueber die Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf dasselbe, von Armstrong 159. 391. — Ueber die Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf dasselbe, von Matthiessen und Wright. Suppl. 7. 177. 364. — Ueber dessen Reaction mit Eisenoxyd haltender Schwefelsäure, von Hesse. Suppl. 8. 266.

Collidin, über das Aldehyd-Collidin, von Ador und Baeyer 155. 294.

Collinsäure, eine Säure $C_6H_4O_2$ betreffende Mittheilungen, von Church 120. 337; von Warren de la Rue und Müller 120. 342.

Colloidal-Zustand der Materie, Betrachtungen darüber von Graham 121. 68.

Colloidsubstanzen, Darstellung von solchen durch Dialyse, von Graham 121. 36. — Dialyse organischer, von Graham 121. 55. — Untersuchungen über solche, von Graham 135. 65.

- Colophen** (Ditereben), untersucht von Berthelot. Suppl. 2. 229.
- Colophonium**, über die Natur desselben, von Maly 132. 253. — Ueber die Säuren desselben (Abietin- und Sylvinsäure), von Maly 161. 115.
- Columbite**, über die Zusammensetzung derselben, von Marignac. Suppl. 4. 341.
- Comensäure**, über die Einwirkung von Natriumamalgam, von Korff 138. 195.
- Conchinin**, untersucht von Hesse 146. 357. — Vgl. auch **Chinidin**.
- Conchinin-Platinchlorid**, von Hesse 146. 362.
- Condensation**, über die Anwendung der fractionirten, von Warren. Suppl. 4. 51. — Ueber Condensation und Polymerie, von Baeuer. Suppl. 5. 79.
- Coniin**, Beiträge zur Kenntniss desselben, von Wertheim 123. 157; 130. 269. — Synthese, von Schiff 157. 352. — Bildung von Normalbuttersäure bei der Oxydation desselben, von Gränzweig 158. 118; 162. 217.
- Constitution**, Betrachtungen über die Constitution der Materie, von Graham 131. 147.
- Conylen**, untersucht von Wertheim 123. 182; 130. 297.
- Conylenbromid**, Zersetzung durch Kalihydrat, von Wertheim 123. 184.
- Conylenverbindungen**, untersucht von Wertheim 130. 297.
- Copaivabalsam**, über einige Bestandtheile desselben, von Strauss 148. 148.
- Copaivöl**, untersucht von Strauss 148. 152.
- Corydalin**, untersucht von Wicke 137. 274.
- Corydalin-Platinchlorid**, untersucht von Wicke 137. 287.
- Cotarnaminsäure**, Verbindung derselben mit Chlorwasserstoffsäure, untersucht von Matthiessen und Foster. Suppl. 2. 379.
- Cotarnin**, untersucht von Matthiessen und Foster. Suppl. 1. 331. — Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Matthiessen und Foster. Suppl. 1. 335.
- Cotarninsäure**, } untersucht von Matthiessen u. Foster.
Cotarninsäures Silber, } Suppl. 1. 335.
- Creosol** vergl. **Kreosol**.
- Cresol** (Cresylalkohol), über das Vorkommen desselben im rheinischen Kreosot, von Marasse 152. 67. — Bildung aus Toluol, von Wurtz 144. 122. — Ueber das feste Cresol, von Wurtz 156. 258. — Ueber die Einwirkung von chloressigsaurem Kali und Salzsäure, von Borgmann 152. 249. — Ueber Derivate desselben, von Rad 151. 173; von Marasse 152. 67 ff.
- Cresole**, über isomere, von Barth 154. 356.
- Cresylchlorür** ($C_6H_4 \cdot CH_2Cl$), untersucht von Rad 151. 179.
- Crookesit**, untersucht von Nordenskjöld 145. 127.
- Crotonaldehyd**, Condensationsproduct des Acetaldehyds, untersucht von Kekulé 162. 96. — Condensationsproduct des Acetaldehyds, über dessen Bildung bei Einwirkung von Chlorkohlenoxyd auf Acetaldehyd, von Kekulé und Zincke 162. 139. — Oxydationsproducte desselben, untersucht von Kekulé 162. 313.

Crotonchloral, untersucht von Krämer und Pinner 158. 42. — Verhalten gegen nascenten Wasserstoff, untersucht von Sarnow 164. 108.

Crotonchloralhydrat, untersucht von Krämer und Pinner 158. 45.

Crotonitril vergl. **Allylcyanür**.

Crotonsäure, aus Cyanallyl dargestellt von Will und Körner 125. 273; untersucht von Claus 131. 58; von Bulk 139. 62. — Aus Allylcyanür, untersucht von Rinne und Tollens 159. 107. — Durch Oxydation des aus Acetaldehyd dargestellten Crotonaldehyds erhalten von Kekulé 162. 111; Krystallform nach vom Rath 112; Verhalten gegen schmelzendes Kalihydrat 113. — Identität der Crotonsäure aus Aldehyd, aus Allylcyanid und aus Senfö, von Kekulé 162. 115. — Ueber Crotonsäuren verschiedenen Ursprungs, von Kekulé 162. 122. — Aus Crotonchloral erhaltene, untersucht von Sarnow 164. 97. — Ueber das Verhalten derselben zu Brom und Wasserstoff, von Körner 137. 233. — Ueber das Verhalten der Säure aus Allylcyanid gegen schmelzendes Kali, von Kekulé 162. 120. — Oxydationsproducte derselben, untersucht von Kekulé 162. 315.

Crotonsaur. Aethyl, von Claus 131. 65.

- **Baryt**, Darstellung und Eigenschaften, von Claus 131. 63.
- **Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Claus 131. 63.
- **Kalium**, Eigenschaften, von Claus 131. 62.
- **Kalk**, untersucht von Claus 131. 63.
- **Natron**, untersucht von Claus 131. 62.
- **Silber**, untersucht von Claus 131. 64.
- **Zink**, untersucht von Claus 131. 64.

Crotonylen, untersucht von Caventou 127. 349.

Crotonylenchlorid ($C_4H_5Cl_2$), Product der Einwirkung von Phosphor-superchlorid auf Crotonaldehyd, untersucht von Kekulé 162. 98.

Cryptopin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 299.

Cryptopin-Goldchlorid,
 — **-Platinchlorid**,
 — **-Quecksilberchlorid**, } untersucht von Hesse. Suppl. 8.
 305—307.

Cumarin, über Vorkommen und Schmelzpunkt desselben, von Zwenger und Dronke 123. 148. — Ueber das Cumarin aus dem Steinklee (*Mellilotus officinalis*), von Zwenger und Bodenbender 126. 257. — Ueber die künstliche Bildung des Cumarins und seiner Homologen, von Perkin 147. 229. — Ueber die Bildung aus Acetosalicylwasserstoff, von Perkin 148. 206. — Ueber die Constitution und die Synthese desselben, von Fittig und Bieber 153. 360; von Bäsecke 154. 88. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam und Wasser, von Zwenger. Suppl. 5. 122.

Cumarindibromid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin 157. 116.

Cumarsäure, untersucht von Zwenger. Suppl. 8. 23. — Ueber eine ihr isomere Säure, von Illasiwetz 136. 31.

Cumarsaur. Ammoniak, untersucht von Zwenger. Suppl. 8. 25.

Cumarsaur. Baryt,
 — Blei,
 — Silber,
 — Zink, } untersucht von Zwenger. Suppl. 8. 25—27.

Cumenylhyperoxyd, untersucht von Brodie. Suppl. 3. 210.

Cuminaldehyd vergl. Cuminol.

Cuminalkohol, über das Radical desselben, von Cannizzaro und Rossi 121. 251. — Umwandlung zu einer der Cuminsäure homologen Säure, nach Rossi. Suppl. 1. 139. — Von ihm sich ableitende Basen, untersucht von Rossi. Suppl. 1. 141.

Cuminamin-Basen, untersucht von Rossi. Suppl. 1. 141.

Cuminol, über die Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, von Schwanert 132. 263. — Ueber die Einwirkung von Anilin auf Cuminaldehyd, von Schiff. Suppl. 3. 357. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam auf dasselbe in ätherischer Lösung, von Claus 137. 104. — Ueber die Oxydationsproducte desselben, von Buliginsky und Erlenmeyer 140. 137.

Cuminsäure, über eine neue, der Cuminsäure homologe Säure, von Rossi. Suppl. 1. 139.

Cuminyl, dargestellt von Cannizzaro und Rossi 121. 251.

Cumol, über das des Steinkohlentheers, von Beilstein und Kögler 137. 317. — Ueber die Identität desselben mit Methyl-Xylol, von Ernst und Fittig 139. 187. — Mit dem Propylbenzol verglichen, von Fittig, Schäffer und König 149. 325. — Ueber die Einwirkung des Broms auf dasselbe, von Riche und Bérard 133. 53. — Einwirkung von Chromsäure auf dasselbe, untersucht von Beilstein und Kögler 137. 323. — Ueber die Sulfosäure des Phoron-Cumols, von Jacobsen 146. 103. — Vgl. auch Pseudocumol und Cumolschwefelsäure.

Cumolschwefelsäure, Darstellung von Beilstein und Kögler 137. 320. — Untersucht von Jacobsen 146. 86. — Vergl. auch Cumolsulfosäure.

Cumolschwefelsaur. Ammoniak, untersucht von Jacobsen 146. 87.

— Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Beilstein und Kögler 137. 321; von Jacobsen 146. 88.

— Blei,
 — Kall,
 — Kalk,
 — Kupfer,
 — Magnesia,
 — Silber,
 — Strontian, } untersucht von Jacobsen 146. 87—91.

Cumolsulfosäure, untersucht von Fittig, Schäffer und König 149. 329.

Cumolsulfosaur. Baryt,
 — Kali,
 — Kalk, } von Fittig, Schäffer und König 149. 329.

Cumoylsäure, untersucht von Schmitt 127. 331. — Vergl. auch **Hydrozimmtsäure**.

Cumylsulphydrat, von Beilstein und Kögler 137. 322.

Cumylwasserstoff vergl. **Cumfuol**.

Capriconiumverbindungen (Silicat, Wolframiat, Antimoniat, Pyrophosphat, Phosphat der dreibasischen Säure, Arseniat, Stearat und Acetat), untersucht mit besonderer Berücksichtigung ihrer Lösungs-fähigkeit für Cellulose, von Schiff 123. 38. — Acetat, Messung der Krystalle, von Friedel 123. 43.

Cuprosacetyl bromür, untersucht von Berthelot 138. 247.

Cuprosacetylchlorür, untersucht von Berthelot 138. 246.

Cuprosacetyljodür, untersucht von Berthelot 138. 248.

Cuprosacetyloxybromür, von Berthelot 138. 248.

Cuprosacetyloxychlorür, untersucht von Berthelot 138. 247.

Cuprosacetyloxycyanür, untersucht von Berthelot 138. 248.

Cuprosacetyloxyd, untersucht von Berthelot 138. 246.

Cuprosacetylsulfür, untersucht von Berthelot 138. 249.

Cuprosallyl-Verbindungen, untersucht von Berthelot 138. 249.

Cyamellid, über dessen Ueberführung in Cyanursäure, von Weltzien 132. 222.

Cyan, über Cyanbildung von Weltzien 132. 224. — Ueber die Einwirkung desselben auf Aldehyd, von Berthelot und Péan de Saint-Gilles 128. 338; von Lieben. Suppl. 1. 115. — Ueber die Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande, von Fairley. Suppl. 3. 371. — Ueber die Zersetzung durch alkoholische Salzsäure, von Volhard 158. 118. — Bildung von Oxalsäure durch Oxydation von Cyanverbindungen, nach Berthelot 120. 254. — Ueber einige Cyanverbindungen der Platinmetalle, von Martius 117. 357.

Cyanaacetyl, Untersuchungen über dasselbe, von Hübner 120. 334; 124. 315.

Cyanaetholin, über die Constitution desselben, von Gal 137. 128.

Cyanaethyl vergl. **Aethylecyanür**.

Cyanaethylen vergl. **Aethylenecyanür**.

Cyanallyl vergl. **Allylecyanür**.

Cyanamid, über eine Verbindung desselben mit Aldehyd, von Knop 131. 253.

Cyanamyl, untersucht von Rossi 133. 177; von Hofmann 146. 109. 116.

Cyanamyleu ($C_8H_{10}Cy_2$), dargestellt von Guthrie 121. 117.

Cyanbenzyl, über die aus demselben dargestellte Toluylsäure, von S. Cannizzaro 119. 253.

Cyanbutyl, Umwandlung zu Amylamin, nach Mendius 121. 143. — Untersucht von Lieben und Rossi 158. 171

Cyanibenzylamin, untersucht von Limpricht 144. 318.

Cyancarbamid, untersucht von Pönsgen 128. 339.

Cyanchlorür vergl. **Chloreyan**.

- Cyanchrom-Verbindungen**, untersucht von Kaiser. Suppl. 3. 163.
- Cyaneisencadmiumkallium** vergl. **Ferrocyaneadmiumkallium**.
- Cyanessigsäure**, dargestellt von Kolbe 131. 348; von Müller 131. 350; von Meves 143. 201.
- Cyanessigsaur. Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Meves 143. 202.
- Cyanessigsaur. Bleioxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Meves 143. 204.
- Cyanessigsaur. Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Meves 143. 202.
- Cyanessigsaur. Kupferoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung von Meves 143. 203.
- Cyanessigsaur. Quecksilberoxyd**, basisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Meves 143. 204.
- Cyanessigsaur. Silberoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Meves 143. 204.
- Cyanessigsaur. Zinkoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Meves 143. 203.
- Cyanessigsäurebromid**, untersucht von Hübner 131. 66.
- Cyangeraniol** (Geraniolcyanid), von Jakobsen 157. 237.
- Cyanharnstoff** vergl. **Cyancarbamid**.
- Cyaniridiumstrontium**, untersucht von Birnbaum 133. 164.
- Cyanjodid**, über die Einwirkung von schwefligsauren Alkalien, von Strecker 148. 95.
- Cyankalium - Cyanindium**, untersucht von Meyer 150. 152.
- Cyankupfer** vergl. **Kupfercyanüre**.
- Cyanmanganverbindungen**, untersucht von Eaton und Fittig 145. 157.
- Cyanmethyl** vergl. **Acetonitril**.
- Cyanoform**, über die Darstellung von Fairley. Suppl. 3. 373. — Ueber die Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande, von Fairley Suppl. 3. 373.
- Cyanphenyl** (isomer mit Benzonitril), untersucht von Hofmann 144. 117. — Vergl. auch **Benzonitril**.
- Cyanphosphor**, untersucht von Wehrhane und Hübner 128. 254; 132. 277 (Darstellung 279, Zusammensetzung 280, Eigenschaften 281).
- Cyanpropyl** vergl. **Butyronitril**.
- Cyanpropylen** ($C_3H_4Cy_2$), dargestellt von Simpson 121. 160.
- Cyanrubidium**, Versuch der Darstellung von Reissig 127. 35.
- Cyansäure**, Eigenschaften, von Troost und Hautefeuille 150. 135.
- Cyansaur. Äthyl**, Untersuchungen über dasselbe, von Gal 137. 127.
- **Amylen**, untersucht von Wurtz 139. 328.
- **Kali**, über Einwirkung desselben auf Monochloressigäther, von Saytzeff 133. 329; 135. 229.
- Cyansaur. Sesquistannäthyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Cahours 122. 51.
- Cyansaur. Stannäthyl**, Darstellung desselben, von Cahours 122. 49.

Cyansaur. Thallium, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 78.

Cyan-Sesquilstannäthyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Cahours 122. 50.

Cyansilber, krystallisirt dargestellt von Hübner 124. 316. — Einwirkung von Phosphorchlorid, untersucht von Hübner 120. 334. — Einwirkung auf Acetylchlorid, untersucht von Hübner 120. 334. — Einwirkung von Phosphorchlorür und Phosphorchlorid auf dasselbe, untersucht von Wehrhane und Hübner 132. 279. 286.

Cyansulfid, untersucht von Linnemann 120. 36.

Cyanthallium, untersucht von Crookes 124. 211. — Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 78.

Cyantoluidin, untersucht von Sell 126. 165.

Cyanursäure, über die Ueberführung des Cyamelids in Cyanursäure, von Weltzien 132. 222.

Cyanursaurer Harnstoff, untersucht von Weltzien 132. 219.

Cyanvaleryl, untersucht von Hübner 131. 74.

Cyanwasserstoff, directe Synthese, von Berthelot 150. 60. — Untersuchungen, von Bussy und Bignet 132. 199. 358. — Umwandlung des Cyanwasserstoffs zu Methylamin, nach Mendius 121. 139; nach Debus 128. 200. — Ueber das Verhalten der wasserfreien Blausäure zu Salzsäure, von Berthold 123. 63. — Ueber die Einwirkung von Wasserstoff bei Gegenwart von Platinschwarz, von Debus 128. 200. — Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs auf Polycyanide, von Fairley. Suppl. 3. 371. — Ueber die Einwirkung desselben auf Aldehydamoniak, von Strecker 130. 222. — Ueber die Einwirkung der Essigsäure, von Gautier 150. 188. — Ueber die Einwirkung auf Aceton, von Urech 164. 256. — Ueber eine Verbindung desselben mit Jodwasserstoff, von Gautier 138. 36. — Ueber einige neue Verbindungen desselben, von Gal 138. 38. — Ueber die Chlorwasserstoffsäure-Verbindung desselben, von Gautier 145. 118. — Ueber eine directe Verbindung von Aldehyd und Cyanwasserstoffsäure, von Simpson und Gautier 146. 254. — Ueber eine neue von der Cyanwasserstoffsäure derivirte Base, von Gautier 146. 352. — Ueber eine neue Reihe von Homologen der Cyanwasserstoffsäure, von Hofmann 144. 114; 146. 107. — Ueber eine neue Reihe von Verbindungen, welche mit den Cyanwasserstoffsäure-Aethern isomer sind (sogen. neue Nitrile), von Gautier 146. 119. 124.

Cyanwasserstoffsäures Cinchonin, über dasselbe, von Hesse 122. 237.

Cyan-Yttrium, Versuch der Darstellung, von Popp 131. 190.

Cymen vergl. Cymol.

Cymol, aus Steinkohlentheer, untersucht von Berthelot. Suppl. 5. 368. — Darstellung aus Campher, nach Louguinine und Lippmann. Suppl. 5. 260; von Dittmar und Kekulé 162. 339. — Aus Campher erhalten, untersucht von Fittig, Köbrich und Jilke 145. 141. — Aus Römisch-Kümmelöl, untersucht von Meusel 145. 146. — Ueber das spec. Gewicht und die Ausdehnung des Cymols aus Römisch-Kümmelöl und aus Campher, von Louguinine. Suppl. 5. 299. — Constitution, von Dittmar und Kekulé 162. 341. — Ueber die Einwirkung von Salpetersäure,

von Schwanert 132. 263. — Ueber die Einwirkung des Broms auf dasselbe, von Riche und Bérard 133. 54. — Ueber die Oxydationsproducte desselben, von Buliginsky und Erlenmeyer 140. 137. — Bildung von Essigsäure bei Oxydation desselben, von Dittmar und Kekulé 162. 341.

Cystin, über die Zusammensetzung desselben, von Grote 130. 206.

D.

Dämpfe, über die Beziehung zwischen Temperatur und Spannkraft der Dämpfe, von Buff. Suppl. 2. 137. — Ueber die Diffusion von Dämpfen als Mittel zur Unterscheidung zwischen scheinbaren und wirklichen Dampfdichten, von Wanklyn und Robinson 127. 110. — Ueber die Erklärung abnormer Condensationen durch das Zerfallen der Dämpfe, von Deville 127. 110; von Kopp 127. 113. — Ueber den normalen Dampf des Chlorammoniums, von Than 131. 129. — Ueber die Dichtigkeit der Dämpfe bei sehr hohen Temperaturen, von Deville und Troost 127. 274. — Untersuchungen über abnorme Dampfdichten, von Cahours 128. 68; von Deville 134. 292; von Wurtz 135. 314; 140. 171. — Untersuchungen über die Dampfdichten, von Cahours 141. 39; von Deville 140. 166; 141. 45. — Ueber die Dampfdichten der Essigsäure, von Naumann 155. 325. — Ueber die Dampfdichten einiger hochsiedender aromatischer Verbindungen, von Gräbe 163. 361. — Ueber die Bestimmung der Dampfdichten vergl. Gewicht, specifisches. — Ueber die specifische Wärme der gesättigten Dämpfe, von Groshans 151. 90. — Ueber die Beziehungen zwischen Molekulargewicht und specifischem Gewicht elastisch-flüssiger Körper, von Horstmann. Suppl. 6. 51. — Ueber die Dampftensionen homologer Verbindungen, von Landolt. Suppl. 6. 129. — Ueber die Dampfspannung des Ameisensäuren Aethyls und des essigsauren Methyls, von Dittmar. Suppl. 6. 313. — Ueber die Dampfspannungen des Aenderthalb-Chlorkohlenstoffs und des Naphtalins bei verschiedenen Temperaturen, von Naumann 159. 338. 340.

Dammerde vergl. bei **Boden**.

Daphnetin, über dessen Zusammenhang mit Aesculetin, von Schiff 161. 88.

Daucus carota, Untersuchung der Wurzel durch Husemann 117. 200.

Decachlorechrysen, untersucht von Liebermann 158. 313.

Decenylen ($C_{10}H_{18}$), untersucht von Reboul und Truchot 144. 249. — Vergl. auch **Rutylen**.

Decylen, einfach-gebromtes ($C_{10}H_{19}Br$), untersucht von Reboul und Truchot 144. 248.

Delphinfleisch vergl. **Fleischflüssigkeit**.

Densimanometer, von Schiff 121. 84.

Desoxyanilsoin, untersucht von Rossel 151. 41.

Desoxybenzoin ($C_{14}H_{12}O$), über dasselbe, von Zinin 119. 180; 126. 218; von Rossel 151. 41. — Darstellung aus Chlorobenzil, von Zinin 149. 375. — Untersucht von Limpricht und Schwanert 155. 59.

Destillation, über eine merkwürdige Erscheinung bei der Destillation eines Gemenges von Bromäthyl und Brompropyl, von Bauer. Suppl. 1. 250. — Ueber die fractionirte Destillation gemischter Flüssigkeiten, von Berthelot 128. 321; von Wanklyn 128. 328. — Ueber die Anwendung der fractionirten Condensation, von Warren. Suppl. 4. 51. — Ueber eine wesentliche Verbesserung in der Methode der fractionirten Destillation, von Linnemann 160. 195. — Bemerkungen über die gemeinsame Destillation von Wasser und gewissen darin unlöslichen Alkoholen, von Pierre und Puchot 163. 293.

Dextrin, über das Vorkommen desselben im Pferdefleisch, von Limpricht 133. 297. — Dialytische Untersuchung, von Graham 121. 58. — Ueber das Verhalten gegen Jod und Gerbsäure, von Griessmayer 160. 40. — Ueber zwei in ihrem Verhalten gegen Jod verschiedene Arten, von Griessmayer 160. 46.

Dextronsäure, durch successive Einwirkung von wässrigem Brom und Silberoxyd auf Dextrin erhalten, untersucht von Habermann 162. 297.

Dextronsäure-Aethyläther-Chlorcalcium, untersucht von Habermann 162. 301.

Dextronsäure. Baryt, untersucht von Habermann 162. 300.

— **Kalk**, „ „ „ 162. 299.

Di-Verbindungen vergl. auch **Bi-Verbindungen**.

Diacetylnylphenyl, untersucht von Glaser 154. 159.

Diacetoehlorhydrin, untersucht von Truchot 138. 299.

Diacetoneyanhydrin, untersucht von Urech 164. 259. — Verbindung mit Chlorcalcium, von Urech 164. 262.

Diacetotoluylendiämin, von Koch 153. 132.

Diacetotraubensäure, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 293.

Diacetotraubensäureäther, Darstellung, von Perkin. Suppl. 5. 286.

Diacetotraubensäure-Anhydrid, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 289.

Diacetoweinsäure, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 289.

Diacetoweinsäureäther, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 285.

Diacetoweinsäure-Anhydrid, untersucht von Perkin. Suppl. 5. 288.

Diacetoweinsäure. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin. Suppl. 5. 291.

— **Kali**

— **Kalk**

— **Kupfer**

— **Natron**

— **Quecksilber**

— **Silber**

} von Perkin. Suppl. 5. 290.

Diacetphosphorsäure, untersucht von Kämmerer und Carius 131. 171.

Diacetylweinsäures Aethyl, untersucht von Wislicenus 129. 190.

Diacetylphloretin, untersucht von Schiff 156. 1.

Diäthoxalsaures Aethyl, über die Einwirkung von Dreifach-Chlorphosphor, von Frankland und Duppa 136. 2.

- Diäthoxalsaures Amyl, von Frankland und Duppa 142. 15.
- Diäthoxyldiäthylsulphyropyrosulfophosphorsäureäther, $P_2S_2(CO_2H_3)_2$ (SC_2H_5)₂, untersucht von Michaelis 164. 33.
- Diäthylaceton, von Frankland und Duppa 138. 212.
- Diäthylacetonekohlenaures Aethyl, untersucht von Frankland und Duppa 138. 210.
- Diäthylamin, über die Einwirkung von salpetrigsaurem Kali auf salzsaures Diäthylamin, von Geuther 128. 151. — Ueber die Trennung desselben von Triäthylamin, von Heintz 188. 319.
- Diäthyläthylenharnstoff, untersucht von Volhard 119. 357.
- Diäthylbenzol, Darstellung und Eigenschaften, von Fittig und König 144. 285.
- Diäthylbenzolschwefelsäure, Darstellung, von Fittig und König 144. 286. — Verhalten gegen Chromsäure und gegen verdünnte Salpetersäure, untersucht von Fittig und König 144. 287.
- Diäthylbenzolschwefelsaur. Baryt, { von Fittig u. König
— Kali, { 144. 286.
- Diäthyl-chlorwasserstoffsaurer Glycerinäther (Diäthylchlorhydrin), untersucht von Reboul und Lourenço 119. 237.
- Diäthylidioxybenzoesäure, untersucht von Barth und Senhofer 164. 121.
- Diäthylidioxymonosulfophosphorchlorid, von Carius 119. 297.
- Diäthylidialfophosphorsäure, untersucht von Carius 119. 294.
- Diäthylenalkohol, Oxydation desselben, untersucht von Wurtz 117. 137.
- Diäthylenmonosulfhydrat, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 263.
- Diäthylensulfid-Verbindungen, untersucht von Dehn. Suppl. 4. 101.
- Diäthylensulfobromür, untersucht von Husemann 126. 287.
- Diäthylensulfochlorür, { untersucht von Husemann 126. 289.
- Diäthylensulfodür, {
- Diäthylensulfoxyd, untersucht von Husemann 126. 290. — zweifach-gechlortes, untersucht von Husemann 126. 291.
- Diäthylensulfür, untersucht von Husemann 126. 280.
- Diäthylensulfür-Goldchlorid, { untersucht von Husemann
- -Platinchlorid, { 126. 286.
- -Quecksilberbromid, { untersucht von Husemann
- -Quecksilberchlorid, { 126. 285.
- -Quecksilberjodid, { untersucht von Husemann
- -Silbernitrat, { 126. 286.
- Diäthyllessigsäure, Darstellung und Eigenschaften, von Frankland und Duppa 138. 223.
- Diäthyllessigsäures Aethyl, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Frankland und Duppa 138. 221. 224.
- Diäthyllessigsaur. Baryt, { untersucht von Frankland u. Duppa
- Silber, { 138. 223.

- Diäthyl-Glycerinäther**, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 239.
- Diäthylglyceoll**, aus Diäthylamin und Monochloressigsäure, von Heintz 140. 217. — Ueber eine neue Bildungsweise desselben, von Heintz 145. 214.
- Diäthylglyceoll-Kupfer**, von Heintz 140. 220.
- **-Platinchlorid**, von Heintz 140. 221.
- Diäthylidendiphenamin**, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 348.
- Diäthylidenditolamin**, untersucht von Schiff 140. 95.
- Diäthylidenlactamidsäure**, untersucht von Heintz 160. 35.
- Diäthylin**, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 239.
- Diäthylketon**, untersucht von Popoff 161. 286.
- Diäthylmonosulfophosphorsäure**, untersucht von Carius 119. 294.
- Diäthylodipyridin**, untersucht von Anderson 154. 279.
- Diäthylurein**, Darstellung, von Luynes und Lionet 145. 66.
- Diäthylloxaminsäure**, untersucht von Heintz 127. 43.
- Diäthylloxaminsaurer Kalk**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 127. 52.
- Diäthylphenyl**, Darstellung und Eigenschaften, von Fittig und König 144. 285.
- Diäthylresorcin**, Verhalten gegen Kali und Jodwasserstoff, untersucht von Barth und Senhofer 164. 122.
- Diäthylschwefeloxyd**, untersucht von Saytzeff 144. 155.
- Diäthyl-Succinylolactat**, untersucht von Wislicenus 133. 263.
- Diäthyl-Sulfidiglycolat**, untersucht von Wislicenus 146. 153.
- Diäthylsulfon**, untersucht von Oefele 132. 86 (vergl. 360).
- Diäthyltetrasulfophosphorsäure**, untersucht von Carius 119. 294.
- Diäthyltrisulfophosphorsäure**, untersucht von Carius 119. 295.
- Diallyl**, Darstellung desselben nach Linnemann 140. 180. — Siedepunkt, spezifisches Gewicht und Ausdehnung, untersucht von Buff. Suppl. 4. 145. — Ueber die Umwandlung desselben zu Hexylen, von Wurtz 132. 306.
- Diallylamin**, 4fach-gechlortes, untersucht von Pfeffer und Fittig 135. 364.
- Diallyl-Dihydrat**, untersucht von Wurtz 131. 344.
- Diallyldendiphenamin**, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 359.
- Diallyldenditolamin**, untersucht von Schiff 140. 96.
- Diallyl-Verbindungen**, untersucht von Wurtz 132. 67.
- Dialursäure**, über die Darstellung derselben, von Baeyer 127. 11. — Ueber die Einwirkung von salpetrigsaurem Kali, von Gibbs. Suppl. 7. 337.
- Dialyse**, Untersuchungen von Graham 121. 1. 28.
- Dialytische Scheidung von Gasen** vergl. bei Gase.
- α -Diamidoanthrachinon**, untersucht von Böttger und Petersen 160. 148.
- Diamidobenzidol (Benzidin)**, untersucht von Fittig 124. 280.
- Diamidobenzoëssäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 154. 325.

Diamidobenzoesäur. Baryt, } untersucht von Griess
 — Blei, } 154. 329—331.
 — Silber, }

Diamidobenzol, untersucht von Gauhe 147. 66.

Diamidodibenzyl, untersucht von Stelling und Fittig 137. 263.

Diamidodibenzyl-Platinchlorid, untersucht von Stelling und Fittig 137. 265.

Diamidonitrosoxylol, untersucht von Fittig und Velgutb 148. 6.

Diamidonitrophenylsäure, untersucht von Griess 154. 202.

Diamidonitrophenylsäur. Baryt, } von Griess 154. 205.
 — Silber, }

Diamidophenyl, untersucht von Fittig 124. 280.

Diamidosalicylsäure, Untersuchung über dieselbe, von Saytzeff 133. 321.

Diamidoxylol, untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 20.

Diamine, über eine neue Reihe organischer Diamine, von Schiff. Suppl. 3. 343; 140. 92.

Diamyldisulfophosphorsäure, untersucht von Kovalewsky 119. 311.

Diamylen, Darstellung, von Schneider 157. 207. — Studien über die Constitution desselben, von Schneider 157. 185. — Ueber Umwandlungen und Verbindungen desselben, von Berthelot 128. 312. 315.

Diamylenharnstoff vergl. Pseudo-Diamylenharnstoff.

Diamylenoxyd, untersucht von Schneider 157. 220.

Diamyl-Glycerinäther, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 238.

Diamyldendiphenamin, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 350.

Diamylorcin, Darstellung von Luynes und Lionet 145. 66.

Diamyloxalsäure, untersucht von Frankland und Duppa 142. 9. 13. 17.

Diamylphosphorsäure, untersucht von Kraut 118. 102.

Diamylphosphorsaur. Kalk, untersucht von Kraut 118. 103.
 — Silber, neutrales und saures, untersucht von Kraut 118. 105.

Diamylschwefeloxyd, untersucht von Saytzeff 189. 355.

Diamylwasserstoff, aus Amylalkohol dargestellt von Wurtz 128. 232.

Dianilinscaletin, untersucht von Schiff 161. 81. 85.

Diansäure, Mittheilung über dieselbe, von Kobell 119. 283. — Ueber Unterniob- und Diansäure, von Kobell 136. 299.

Diarbutin (Glycochinhydron), untersucht von Schiff 154. 245.

Diarsonium-Verbindungen, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 275. 316.

Diazo - Amidobenzol, untersucht von Griess 121. 258.

Diazo - Amidobrombenzol, untersucht von Griess 121. 269.

Diazo - Amidochlorbenzol, untersucht von Griess 121. 271.

- Diazo-Amidodibrombenzol**, untersucht von Griess 121. 273.
- Diazo-Amidodichlorbenzol**, untersucht von Griess 121. 274.
- Diazo-Amidonitranisol**, untersucht von Griess 121. 278.
- Diazo-Amidonitrobenzol**, untersucht von Griess 121. 271. f.
- Diazo-Amidotoluol**, untersucht von Griess 121. 277.
- Diazoamidotoluylsäure** vergl. **Paradiazoamidotoluylsäure**.
- Diazoanis-Amidoanissäure**, Verhalten zu Haloidsäuren, von Griess 117. 52. — Verhalten zu salpetriger Säure, von Griess 117. 55. — Verhalten zu Alkalien, von Griess 117. 56.
- Diazoanis-Amidoanissaur. Aethyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 50.
- — **Ammoniak**, von Griess 117. 49.
 - — **Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 47.
 - — **Magnesia**, von Griess 117. 49.
 - — **Methyl**, von Griess 117. 51.
 - — **Natron**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 49.
- Diazobenzoë-Amidobenzoëssäure**, Einwirkung der Haloidsäuren auf dieselbe, untersucht von Griess 117. 13. — Einwirkung von Salpetersäure auf dieselbe, von Griess 117. 28. — Einwirkung von salpetriger Säure auf dieselbe, von Griess 117. 31. — Einwirkung von Alkalien auf dieselbe, untersucht von Griess 117. 36. — Ueber das chemische Verhalten derselben, von Cunze und Hübner 135. 197.
- Diazobenzoë-amidobenzoëssaur. Aethyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 11.
- — **Ammoniak**, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 8.
 - — **Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 9.
 - — **Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 7.
 - — **Magnesia**, Eigenschaften, von Griess 117. 9.
 - — **Methyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 12.
 - — **Natron**, Eigenschaften, von Griess 117. 9.
 - — **Silber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 9.
- Diazobenzoëssäure**, vorläufige Notiz über Verbindungen derselben, von Griess 120. 125.
- Diazobenzoë-Salpetersäure**, untersucht von Griess 120. 126.
- Diazobenzol**, Darstellung und Eigenschaften, von Griess 137. 58. — Ueber die Umwandlung desselben in Phenyläther, von Hoffmeister 159. 194.
- Diazobenzol-Amidobenzoëssäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 137. 62.
- Diazobenzol-Amidobenzoëssäure-Platinchlorid**, von Griess 137. 63.

- Diazobenzol-amidobenzoësaures Aethyl, von Griess 137. 64.
 Diazobenzol-Amidobrombenzol von Griess 137. 60.
 Diazobenzol-Amidonaphtol, von Griess 137. 61.
 Diazobenzol-Amidotoluol, von Griess 137. 60.
 Diazobenzol-Baryumhydrat, von Griess 137. 57.
 Diazobenzol-Goldchlorid, von Griess 137. 52.
 Diazobenzol-Kallumhydrat, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzungen, von Griess 137. 54.
 Diazobenzol-Platinchlorid, von Griess 137. 52. 89.
 Diazobenzol-Quecksilberhydrat, von Griess 137. 57.
 Diazobenzol-Silberhydrat, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 137. 56.
 Diazobenzolimid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 137. 65. — Zersetzung desselben durch Wasserstoff, untersucht von Griess 137. 77.
 Diazo-chloramidobenzoë - Amidochlorbenzoësäure, untersucht von Cunze und Hübner 135. 114.
 Diazo-cumin-Amidocuminsäure, untersucht von Griess 117. 62.
 Diazodibromphenylschwefelsäure, untersucht von Schmitt 120. 156.
 Diazophenylschwefelsäure, untersucht von Schmitt 120. 144 (Einwirkung von Schwefelwasserstoff 162).
 Diazo-resorcin, Product der Einwirkung von salpetriger Säure auf Resorcin, untersucht von Weselsky 162. 274; Verhalten gegen Acetylchlorid 162. 288.
 Diazo-resorufin, Zersetzungsproduct des Diazo-resorcins, untersucht von Weselsky 162. 278. — Chlorhaltiges Acetylderivat, von Weselsky 162. 288.
 Diazosäuren, über Hyperbromide derselben, von Griess 135. 121. 3
 Diazosalyl-Salpetersäure, untersucht von Griess 117. 43.
 Diazotoluolsulfosäure, aus festem Nitrotoluol, untersucht von Ascher 161. 8.
 Diazotoluyl-Amidotoluylsäure, untersucht von Griess 117. 58.
 Diazotoluyl-amidotoluylsaure Salze, von Griess 117. 60.
 Diazotrisulfotoluolhydrat, untersucht von Otto 145. 19. 21.
 Dibenzarbutin, untersucht von Schiff 154. 241.
 Dibenzhydroxamsäure (Dibenzhydroxylamin), untersucht von Lossen 161. 357. — Krystallform, bestimmt von Klein 161. 364.
 Dibenzhydroxamsaur. Blei,

—	Kali,	}	untersucht von Lossen 161. 358—360.
—	Natron,		
—	Silber,		

 Dibenzosallein, untersucht von Schiff 154. 7.
 Dibenzotriacetarbutin, untersucht von Schiff 154. 242.
 Dibenzotriureid, untersucht von Schiff 151. 192.
 Dibenzoyl ($C_{14}H_{10}O_2$), Notiz über dasselbe, von Jena 155. 104.
 Dibenzyl ($(C_7H_7)_2$, Benzyl), dargestellt von Cannizzaro und Rossi

121. 250. — Darstellung und Eigenschaften, von Stelling und Fittig 187. 258. — Einwirkung von rauchender Salpetersäure, von Brom, sowie von Chromsäure auf dasselbe, untersucht von Stelling und Fittig 137. 260. 266. 271. — Ueber das Verhalten desselben in höherer Temperatur, von Dreher und Otto 154. 176. — Ueber einen isomeren Kohlenwasserstoff, von Limpricht 139. 312 (vergl. Ditolyl). — Ueber dessen Bromsubstitutionsproducte, von Marquardt 151. 362. — Ueber einige Sulfosäuren desselben, von Böhrer 154. 50.

Dibenzylcarboxylsäure, untersucht von Wurtz. Suppl. 8. 51.

Dibenzylendiamylamin, untersucht von Schiff 140. 94.

Dibenzylenditolamin, untersucht von Schiff 140. 96.

Dibenzylharnstoff, untersucht von Schiff 140. 115.

Dibenzyl-Toluidin, untersucht von Cannizzaro. Suppl. 4. 80.

Dibromacetamid, dargestellt von Cloëz 122. 121.

Dibromacetyl bromür (C_2HBr_2O, Br), von Gal 129. 55.

Dibromäthylen, über die Darstellung desselben, von Fontaine 156. 260.

Dibromamidobenzoësäure, untersucht von Angerstein 158. 16.

Dibromamidodracylsäure, Darstellung, von Beilstein und Geitner 139. 1. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dieselbe, von Beilstein und Geitner 139. 11.

Dibromamidodracylsaur. Ammoniak, von Beilstein und Geitner 139. 3.

— Baryt,	} von Beilstein und Geitner 139. 3 u. 4.
— Kalk,	
— Kupfer,	
— Magnesia,	
— Natron,	
— Silber,	
— Zink,	

Dibromanilin, dargestellt von Griess 121. 266.

Dibromanthracen, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 275. — Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure auf dasselbe, von Perkin 158. 322.

Dibrombenzoësäure, untersucht von Angerstein 158. 9.

Dibrombenzoësaur. Baryt,	} von Angerstein 158. 11.
— Kalk,	
— Kupfer,	
— Natron,	
— Silber,	

Dibrombenzol ($C_6H_4Br_2$), untersucht von Meyer 137. 221; 156. 281. — Ueber die Einwirkung von Natrium auf krystallinisches oder α -Dibrombenzol, von Riese 164. 161. — Flüssiges oder β -, untersucht von Riese 164. 176. — Einfach nitriertes, untersucht von Riese 164. 179.

Dibrombenzolsulfosäure, Versuch zur Ueberführung in eine Tricarbonsäure, von Ascher 161. 4.

Dibrombernsteinsäure, über dieselbe von Perkin und Duppa 117. 130; vergl. auch Dibrombernsteinsäure.

Dibrombernsteinsäuren aus Phenakonsäure, untersucht von Carius 149. 273.

Dibrombuttersäure, untersucht von Schneider 120. 281. — Untersucht von Friedel und Machuca. Suppl. 2. 70. 74. — Angaben über dieselbe, von Cahours. Suppl. 2. 76. 80. — Ueber dieselbe, von Kekulé. Suppl. 2. 107.

Dibromcapronsäure, aus Hydrosorbinsäure, untersucht von Fittig und Barringer 161. 314.

Dibromcumoylsäure, untersucht von Schmitt 127. 331.

Dibromcumoylsaur. Baryt, untersucht von Schmitt 127. 324.

— Natron, " " " 127. 325.

Dibromdiamidodiphenyl, untersucht von Fittig 132. 207.

Dibromdibenzyl, untersucht von Stelling und Fittig 137. 267; von Marquardt 151. 364. — Ueber die Einwirkung von rauchender Salpetersäure auf dasselbe, von Stelling und Fittig 137. 270.

Dibromdinaphtyl, untersucht von Lossen 144. 80.

Dibromdinitrodiphenyl, untersucht von Fittig 132. 206.

Dibromdinitroform, von Glaser 135. 49.

Dibromdioxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 19.

Dibromdiphenyl, untersucht von Fittig 132. 204.

Dibromdraeylsäure, untersucht von Beilstein und Geitner 139. 4.

Dibromdracylsaur. Baryt,

— Kalk,

— Natron,

} von Beilstein und Geitner 139. 5.

Dibromisoxylol, untersucht von Fittig und Velguth 148. 8.

Dibromlecanorsäure, untersucht von Hesse 139. 28.

Dibrommesitylen, untersucht von Fittig und Storer 147. 10.

Dibrommethyltoluol, untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 26.

Dibromnitrobenzoesäure, untersucht von Angerstein 158. 13.

Dibromnitrobenzoesaur. Baryt,

— Blei,

— Kupfer,

— Natron,

— Silber,

— Strontian,

} von Angerstein 158. 14—16.

Dibromocumarin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin 157. 117.

Dibromodipyridin, untersucht von Anderson 154. 280.

Dibromorsellinsäure, untersucht von Hesse 139. 38.

Dibromorsellinsaur. Amyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 139. 39.

Dibromphenolsulfosäure, Darstellung, von Senhofer 156. 104.

Dibromphenolsulfosaur. Baryt, neutraler und basischer, untersucht von Senhofer 156. 106. 107. 113.

— Blei, untersucht von Senhofer 156. 108. 114.

- Dibromphenolsulfosäure. Cadmium,** } untersucht von Senhofer
 — Kali, neutrales und basisches, } 156. 105—108; 112—113.
- Dibromphenylschwefelsäure,** untersucht von Schmitt 120. 158
- Dibromphenylschwefelsäure. Baryt,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schmitt 120. 160.
- Dibrompropionsäure,** untersucht von Friedel und Machuca. Suppl. 2. 72. 74.
- Dibrompseudocumol,** beschrieben von Fittig 147. 14.
- Dibromsulfanilidsäure,** untersucht von Schmitt 120. 138.
- Dibromsulfanilidsäure. Baryt,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schmitt 120. 142.
- Blei, untersucht von Schmitt 120. 143.
 - Kali, von Schmitt 120. 144.
 - Kalk, von Schmitt 120. 144.
 - Natron, von Schmitt 120. 144.
 - Silber, untersucht von Schmitt 120. 143.
 - Zink, untersucht von Schmitt 120. 144.
- Dibromtoluol,** beschrieben von Fittig 147. 41.
- Dibromtoluylsäure** vergl. Paradibromtoluylsäure.
- Dibromtyrosin,** untersucht von Gorup-Besanez 125. 282.
- Dibromtyrosin-Silber,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gorup-Besanez 125. 288.
- Dibromxylol,** untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 25.
- Dibutyl** vergl. Octylwasserstoff.
- Dibutylamin,** aus normalem Butylalkohol, untersucht von Lieben und Rossi 158. 174.
- Dibutylschwefeloxyd,** untersucht von Saytzeff 139. 358.
- Diaproylamin,** untersucht von Pelouze und Cahours 124. 296.
- Dicarbonensäuren,** Ueberführung derselben in die zugehörigen Monocarbonensäuren, nach Kolbe 119. 173.
- Dicarbonylchloroplatinat,** untersucht von Schützenberger. Suppl. 8. 251.
- Dichloracetamid,** dargestellt von Cloëz 122. 120 f.
- Dichloraceton,** Darstellung, nach Borsche und Fittig 133. 112. — Verhalten gegen Jodkalium, von Borsche und Fittig 133. 124. — Umwandlung desselben in Milchsäure, von Linne-
 mann und Zotta 159. 248.
- Dichloracetonchlorid,** untersucht von Borsche und Fittig 133. 115. — Ueber die Einwirkung von Chlor auf dasselbe, von Borsche und Fittig 133. 123.
- Dichloräthylidenharnstoff,** untersucht von Schiff 151. 208.
- Dichlorallylen** ($C_3H_2Cl_2$), untersucht von Krämer und Pinner 158. 47.

Dichloramidophenol, untersucht von Fischer. Suppl. 7. 189. — Vergl. auch **Orthoamidodichlorphenol**.

Dichloramylen ($C_6H_{10}Cl_2$), von Guthrie 121. 115.

Dichloranilin, dargestellt von Griess 121. 268.

Dichloranthracen, Einwirkung von Schwefelsäure auf dasselbe, untersucht von Perkin 158. 319. — Untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 282.

Dichlorbenzoesäure, Darstellung von Beilstein und Kuhlberg 152. 225. 231. — Vergl. auch **Bichlorbenzoesäure**.

Dichlorbenzoesäure-Aldehyd,	} von Beilstein und Kuhlberg 152. 228.
— -Amid,	
— -Chlorid,	

Dichlorbenzoesäur. Aethyl,	} von Beilstein und Kuhlberg 152. 227. 233.
— Baryt,	
— Blei,	
— Kalk,	

Dichlorbenzochlorid ($C_6H_4Cl_2.Cl_2$), untersucht von Otto 154. 186.

Dichlorbenzylechlorür ($C_6H_5Cl_2.CH_2Cl$), untersucht von Beilstein und Kuhlberg 146. 326.

Dichlorbromhydrin, über dasselbe und seine Zersetzung durch Barythydrat, von Claus 153. 110.

Dichlorechinon, aus Benzol durch Einwirkung chloriger Säure erhalten, untersucht von Carius 143. 316. — Aus Trichlorphenol, untersucht von Faust 149. 153.

Dichlorechinoylsäure vergl. **Chloranilsäure**.

Dichlorchrysoechinon, untersucht von Liebermann 158. 312.

Dichloreyanäthyl, untersucht von Otto 182. 182.

Dichlordibromaceton, untersucht von Carius 155. 38.

Dichlordibrompropylen, untersucht von Krämer u. Pinner 158. 49.

Dichloressigsäure, aus Phloroglucin dargestellt, untersucht von Hlasiwetz und Habermann 155. 134. — Vergl. auch **Bichloressigsäure**.

Dichloressigsaur. Ammoniak,	} von Hlasiwetz und Habermann 155. 134.
— Baryt,	
— Blei,	
— Cadmium,	
— Kalk,	
— Kupfer,	
— Silber,	

Dichlorformensulfonsaures (dichlormethylensulfonsaures) Kali, Bildung aus trichlormethylschwefligsaurem und trichlorformensulfonsaurem Kali, von Rathke 161. 150. 151.

Dichlorglycid, von Reboul. Suppl. 1. 229; von Pfeffer und Fittig 185. 357.

Dichlorhydrin, untersucht von Carius 122. 73; von Reboul. Suppl. 1. 225. — Darstellung aus Glycerin, von Hübner und Müller 159. 169. — Ueber die Einwirkung des Broms, von Carius

155. 35. — Zersetzung durch Natrium, von Hübner und Müller 159. 173. — Umwandlung von Dichlorhydrin aus Glycerin in isomeres Dichlorhydrin, von Hübner und Müller 159. 179. — Ueber die Umwandlung desselben zu Isopropylalkohol und Aceton, von Buff. Suppl. 5. 247.

Dichlorhydrine, isomere, von Hübner und Müller 159. 172

Dichlorhydrochinon, untersucht von Faust 149. 154.

Dichlorhydrophloron, untersucht von Rad 151. 171

Dichlormesitylen, untersucht von Fittig u. Hoogewerff 150. 327.

Dichlormononitrophenol vergl. Mononitrodichlorphenol.

Dichlornaphtalin, untersucht von Hermann 151. 79. — (α und β), von Faust und Saame 160. 69 und 70.

Dichlornaphtalintetrachlorid, untersucht von Faust und Saame 160. 67.

Dichlornitrophenol, untersucht von Fischer. Suppl. 7. 185, von Faust und Saame Suppl. 7. 195. — Vergl. auch Orthonitrodichlorphenol.

Dichlornitrophenol-Acetyl,

— -Aethyl,

— -Ammonium,

— -Baryum,

— -Blei,

— -Kalium,

— -Kupfer,

— -Magnesium,

— -Natrium,

— -Silber,

— -Zink,

untersucht von Fischer. Suppl.
7. 186—188.

Dichlormononitrim, untersucht von Henry 155. 167

Dichloroxyphenylschwefelsäure, untersucht von Kolbe und Gauhe 147. 71.

Dichloroxyphenylschwefelsäur. Kali, Darstellung von Kolbe und Gauhe 147. 77.

Dichlorphenol, untersucht von Fischer. Suppl. 7. 180. — Ueber ein isomeres Dichlorphenol, von Seifart. Suppl. 7. 203

Dichlorphenol-Aethyl,

— -Ammonium,

— -Blei,

— -Kalium,

— -Silber,

untersucht von Fischer. Suppl.
7. 182.

Dichlorphenylamin (Dichloranilin), dargestellt von Griess 121. 268.

Dichlorphloron, untersucht von Rad 151. 167.

Dichlorphtalsäure, untersucht von Faust 160. 64.

Dichlorphtalsäur. Baryt.

— Kalk,

} von Faust 160. 64.

Dichlorpiperonal, untersucht von Fittig und Remsen 159. 144. —

Ueber dessen Zersetzung mit Wasser in Kohlensäure und Protocatechusaurealdehyd, von Fittig und Remsen 159. 148.

Dichlorpropionamid, untersucht von Otto 132. 182.

Dichlorpropionamid-Quecksilberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 132. 184.

Dichlortoluol, untersucht von Beilstein und Geitner 139. 340.

Dichlortoluole, über isomere, von Neuhoof 146. 319.

Dichlortoluol-Dichlorid, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 150. 291.

Dichlortoluol-Trichlorid, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 150. 300.

Dichlortoluylsäure vergl. **Para-Dichlortoluylsäure**.

Dichlorxylo, ($C_8H_8Cl_2$), untersucht von Hollemann 144. 268. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lauth und Grimaux 145. 117.

Dichte, über Dichte und Ausdehnung einiger Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 364.

Dicrosol, untersucht von Church 128. 302.

Dicyandiacetyl, untersucht von Hubner 124. 315.

Dicyandiamid, untersucht von Haag 122. 22. — In welchem ein Atom Wasserstoff durch Silber vertreten ist, von Haag 122. 25. — Notiz über dasselbe, von Beilstein und Geuther 123. 241.

Dicyandiamidin, untersucht von Haag 122. 25. — In welchem ein Atom Wasserstoff durch Kupfer vertreten ist, von Haag 122. 31.

Dicyanessigsäure, Untersuchung über dieselbe, von Amato 162. 389.

Dicyansäure, untersucht von Poensgen 128. 345.

Dicyansaur. Aethyl, untersucht von Poensgen 128. 351.

— **Baryt**, „ „ „ 128. 348.

— **Silber**, „ „ „ 128. 349.

Didym, Atomgewicht desselben und Constitution seiner Oxyde, besprochen von Mendelejeff. Suppl. 8. 190. — Ueber die Umkehrung der Absorptionsstreifen im Didymspectrum, von Bunsen 131. 255. — Ueber das Absorptionsspectrum desselben, von Delafontaine 135. 194. — Ueber die Trennung des Cers von Lanthan und Didym, von Popp 131. 359.

Diffusion der Flüssigkeiten, über die Anwendung derselben zur Analyse, von Graham 121. 1. — Einfluss der Temperatur auf die Diffusion, von Graham 121. 25. — Der Gase, untersucht von Graham 131. 1.

Diglycerinalkohol ($C_8H_{14}O_3$), untersucht von Lourenço 119. 230. — Davon sich ableitende Verbindungen, untersucht von Reboul und Lourenço 119. 234 f.

Diglycoläthylensäure, untersucht von Wurtz 117. 140.

Diglycolamidsäure, untersucht von Heintz 122. 276. — Ueber die Darstellung und die Basicität derselben, von Heintz 124. 279; 145. 51. — Ueber die Natur derselben, von Kolbe 125. 99. — Ueber die Einwirkung der salpetrigen Säure, von Heintz 138. 301. — Ueber die Einwirkung des Jodäthyls auf Diglycolamid-

säureverbindungen, von Heintz 143. 214. — Ueber die Verbindungen derselben mit Säuren, von Heintz 136. 217.

Diglycolamidsaur. Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 124. 302.

— **Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 124. 303.

— **Kupfer**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 122. 279.

— **Silber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 124. 307.

— **Zink**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 124. 305.

Diglycolamidsäurediamid, Darstellung, von Heintz 148. 188.

Diglycolamidsäurediamid-Goldchlorid, } von Heintz
— **-Platinechlorid**, } 148. 187.

Diglycolamidsalpetersaur. Silber, untersucht von Heintz 156. 51.

Diglycolaminsäure, untersucht von Heintz 128. 129.

Diglycolimid, untersucht von Heintz 128. 129.

Diglycolsäure, untersucht von Wurtz 117. 139. — Untersuchung der Producte der trocknen Destillation, von Heintz 128. 129. — Beiträge zur Kenntniss derselben, von Heintz 130. 257. — Ueber die Nichtidentität von Isomalsäure und Diglycolsäure, von Kammerer 131. 372. — Ueber die Constitution, von Heintz 147. 188.

Diglycolsäureäther, untersucht von Heintz 144. 98. 101. — Ueber eine neue Bildungsweise, von Heintz 147. 188.

Diglycolsaur. Kalk, über die Darstellung desselben, von Heintz 144. 91.

Diglycolyldiamid, untersucht von Heintz 144. 104.

Dihexyl, aus Mannit, untersucht von Schorlemmer 161. 277. — Aus Oenanthylsäure durch Elektrolyse, untersucht von Schorlemmer 161. 280.

Dihydrobrom-Tetrabromnaphthalin, von Glaser 135. 47.

Dihydroxyltoluol vergl. Isoxein.

Di-Isopropyl, untersucht von Schorlemmer 144. 184.

Diisopropylamin, untersucht von Siersch 148. 263.

Dijodacetamid, untersucht von Perkin und Duppa 117. 356.

Dijodessigsäure, untersucht von Perkin und Duppa 117. 351.

Dijodessigsaur. Aethyl, Darstellung u. Eigenschaften, von Perkin und Duppa 117. 354.

— **Baryt**, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin und Duppa 117. 353.

— **Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin und Duppa 117. 353.

— **Kalk**, Eigenschaften, von Perkin und Duppa 117. 353.

— **Silber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin u. Duppa 117. 354.

Dijodorsellinsaur. Aethyl, untersucht von Stenhouse 149. 294.
 Methyl, " " " " 149. 295.

Dijodparaoxybenzoesäure, Darstellung, von Peltzer 146. 294.

Dijodparaoxybenzoesaur. Baryt, }
 Blei, }
 Kalk, }
 Natron, }
 Silber, }
 untersucht von Peltzer
 146. 295–299

Dijodquecksilbernaphthyl, Darstellung, von Otto 147. 172.

Dijodsalicylsäure, untersucht von Lautemann 120. 304. — Unter-
 sucht von Liechti Suppl. 7. 141.

Dijodsalicylsaur. Ammoniak, von Lautemann 120. 306; von
 Liechti. Suppl. 7. 143.

— Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung;
 von Lautemann 120. 306; von Liechti. Suppl. 7. 143. 144

— Kali, von Lautemann 120. 306; von Liechti. Suppl. 7.
 142.

— Kalk, von Liechti. Suppl. 7. 144.

— Kupfer, von Lautemann 120. 306.

— Natron, untersucht von Liechti. Suppl. 7. 142.

— Silber, von Lautemann 120. 306.

Dikresol. vergl. Dieresol.

Dilactamidsäure, untersucht von Heintz 156. 42. — Ueber deren
 Bildung aus Acrylsäure, vorläufige Mittheilung, von Linnemann
 163. 369.

Dilactamidsaur. Blei, saures, }
 Silber, }
 von Heintz 156. 42. 43.

Dilactamidsalpetersaur. Silber, von Heintz 156. 43.

Dilactyl-Aether, untersucht von Wurtz und Friedel 119. 373.

Dilitursäure, untersucht von Baeyer 127. 211.

Dilitursaur. Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusam-
 mensetzung, von Baeyer 127. 214.

— Baryt, untersucht von Baeyer 127. 217.

— Blei, dargestellt von Baeyer 127. 220.

— Eisenoxydul, Darstellung, Eigenschaften und Zusam-
 mensetzung, von Baeyer 127. 218.

— Eisenoxyd, untersucht von Baeyer 127. 219.

— Kali, saures und zweibasisches, untersucht von Baeyer
 127. 215

— Kalk, untersucht von Baeyer 127. 217

— Kupfer, untersucht von Baeyer 127. 220

— Silber, saures und dreibasisches, untersucht von Baeyer
 127. 220.

Dimethoxalsäure untersucht von Frankland u. Duppa 133. 82.

Dimethoxalsaur. Aethyl. über die Einwirkung von Dreifach-Chlor-
 phosphor, von Frankland und Duppa 136. 12.

Dimethyl, Untersuchungen über dasselbe, von Darling 150. 216, vergl. auch Aethylenwasserstoff und Methyl. — Fünffach-gechlortes, untersucht von Paterno 151. 118.

Dimethylacetone ($C_6H_5(CH_2)_2O$), von Frankland und Duppa 138. 332.

Dimethylacetonekohlenäure, Aethyl ($C_6H_5(CH_2)_2(C_2H_5)_2O_2$), untersucht von Frankland und Duppa 138. 330.

Dimethyläthylcarbinol, untersucht von Ermolaiew 162. 190.

Dimethylbenzol, über eine neue Modification desselben (Orthoxylol), von Fittig und Bieber 156. 231. 240; vergl. auch Isoxylol und Methyltoluol.

Dimethyldisulfophosphorsäure, untersucht von Kovalevsky 119. 306.

Dimethyldisulfophosphorsäure, Blei, } untersucht von Kovalevsky
— Kalk, } 119. 308.

— Quecksilber, untersucht von Kovalevsky 119. 309.

Dimethylensulfür ($(CH_2)_2S_2$), untersucht von Husemann 126. 294

Dimethylketon vergl. Aceton.

Dimethylnarcotin, durch Erhitzen von Narcotin mit verdünnter Schwefelsäure erhalten, von Armstrong 159. 390.

Dimethylparabansäure (Cholestrophan), von Strecker 118. 173.

Dimethylpseudopropylcarbinol, untersucht von Prianchnikow 162. 67.

Dimethylschwefeloxyd, untersucht von Saytzeff 144. 150.

Dimethylsulfon, untersucht von Saytzeff 144. 152.

Dimethyle Säure, über den Diäthyläther einer solchen, von von der Brüggen 148. 224

Dimonobromacetamid, untersucht von Engler 142. 69.

Dimonobrombutyramid, untersucht von Engler 142. 74.

Dimonobrompropionamid, untersucht von Engler 142. 71.

Dimonochlorallyläthylamin, untersucht von Engler 142. 81.

Dimonochlorallylamin, untersucht von Engler 142. 77.

Dimonochlorallylamin-Platinchlorid Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Engler 142. 80.

Dimorphismus, über den D. des Antimonoxyds und der arsenigen Säure, von Debray. Suppl. 3. 250.

Dimaphtyl, untersucht von Lossen 141. 78. 88. — Ueber ein polymeres, von Otto 147. 181.

Dinatriumlactat, untersucht von Wislicenus 125. 49

Dinitroacetoluid, aus Paratoluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 341.

Dinitroäthyltoluol, untersucht von Glinzer und Fittig 136. 313.

Dinitroamidbenzoesäure vergl. Chrysanissäure.

Dinitroamidomesitylen vergl. Dinitromesitylamin.

Dinitroamyl-Toluol, Darstellung von Bigot und Fittig 141. 164.

Dinitroanissäure, untersucht von Salkowski 163. 57

Dinitroanissaur. Aethyl, }
— Kali, } untersucht von Salkowski 163. 58. 59.
— Silber, }

Dinitroanthrachinon, untersucht von Böttger und Petersen 160. 145. von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 288.

Dinitroarbutin, untersucht von Strecker 118. 293; v Schiff 154. 243.

Dinitrobenzoesäure, Darstellung von Griess 154. 326. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam und Wasser auf dieselbe, von Strecker 129. 149.

Dinitrobrommesitylen, untersucht von Fittig und Storer 147. 8.

Dinitrobrompseudocumol, beschrieben von Fittig 147. 14

Dinitrochlormesitylen, untersucht von Fittig und Hoogewerff 150. 325.

Dinitrochlorphenetol, von Petersen und Bähr-Predari 157. 161.

β -Dinitrochlorphenetol, von Petersen 157. 170.

Dinitrochlorphenol (Dinitrochlorphenylsäure), Darstellung aus Pikrin-säure, von Stenhouse 145. 362.

Dinitrochlorphenole, Untersuchung isomerer, durch Petersen und Bähr-Predari 157. 154; durch Petersen 157. 165, von Faust und Saame. Suppl. 7. 194. 196.

Dinitrochlorphenol-Ammonium, }
— -Baryum, } von Petersen und Bähr-
— -Kalium, } Predari 157. 162.
— -Silber, }

α -Dinitrochlorphenol-Aethyl, }
— -Ammonium, }
— -Baryum, } von Petersen und Bähr-
— -Blei, } Predari 157. 159—161.
— -Kalium, }
— -Kupfer, }
— -Natrium, }
— -Silber, }

β -Dinitrochlorphenol-Aethyl, }
— -Ammonium, }
— -Baryum, } von Petersen 157. 170.
— -Kalium, }
— -Natrium, }
— -Silber, }

Dinitro-Cressol, von Beilstein und Kreusler 144. 183.

Dinitrodibenzyl, untersucht von Stelling und Fittig 137. 260.

Dinitrodibromdibenzyl, untersucht von Stelling und Fittig 137. 270.

Dinitroheptylsäure, untersucht von Kullhem 163. 231.

Dinitroheptylsaur. Ammoniak, }
— Baryt, } untersucht von Kullhem
— Kalk, } 163. 233—235.

- Dinitroheptylsaur. Natron,** } untersucht von Kullhem
 — **Silber,** } 163. 233—235.
- Dinitroisoxylol,** untersucht von Fittig und Velguth 148. 4.
- Dinitromesitylamin,** untersucht von Fittig 141. 138.
- Dinitromesitylen,** untersucht von Fittig 141. 132
- Dinitromethyltoluol,** untersucht von Glincher und Fittig 136. 307. — Untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 17. 22.
- Dinitronaphtalin,** untersucht von Darmstädter und Wichelhaus 152. 301. — Vergl. auch **Binitronaphtalin.**
- Dinitroparaamidobenzoëssäure** vergl. **Chrysanissäure.**
- Dinitroparaoxybenzoëssäure,** aus Chrysanissäure, untersucht von Salkowski 163. 36.
- **-Diäthyläther,** untersucht von Salkowski 163. 47.
- **-Monoäthyläther,** untersucht von Salkowski 163. 44; Kalisalz desselben 44; Silbersalz 45.
- Dinitroparaoxybenzoëssaur. Baryt,** neutral. und sauer., untersucht von Salkowski 163. 41.
- **Kali,** neutrales, untersucht von Salkowski 163. 38. — Saures, untersucht von Salkowski 163. 40.
- **Silber,** neutrales, untersucht von Salkowski 163. 42. — Saures, untersucht von Salkowski 163. 43.
- Dinitropentacetyl-arbutin,** untersucht von Schiff 154. 242.
- Dinitrophenäthol (Dinitrophenyläthyläther),** untersucht von Beilstein und Kuhlberg 156. 214.
- Dinitrophenyl,** untersucht von Fittig 124. 276.
- Dinitrophenylsäure,** Darstellung, nach Kolbe 147. 67.
- Dinitropseudocumol,** untersucht von Fittig und Laubinger. 151. 260.
- Dinitrotoluidin,** aus Paratoluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 342.
- Dinitrotoluol,** untersucht von Beilstein u. Kuhlberg 155. 13. — Einwirkung von Zinn und Salzsäure auf dasselbe, untersucht von Beilstein 130. 243. — Derivate desselben, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 335.
- Dinitrotoluol,** untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 25.
- Dinitrotoluolsulfosäure,** untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 21.
- Dinitrotoluolsulfosaur. Blei,** untersucht von Beilstein u. Kuhlberg 155. 22.
- Dinitroxylidin,** von Beilstein 133. 45; von Luhmann 144. 277
- Dinitroxylol,** untersucht von Beilstein 133. 45; von Luhmann 144. 274; von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 16. 18.
- Dioetyl,** untersucht von Zincke 152. 16.
- Dioenanthotriureid,** untersucht von Schiff 151. 189.
- Dioenanthylidendiamylamin,** untersucht von Schiff 140. 93

Dioenanthylidendiphenamin, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 352.

Dioenanthylidenditolamin, von Schiff 140. 97.

Dioenanthylidentoluylendiamin, untersucht von Schiff 140. 97.

Dioxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 9.

Dioxindolbaryt,

Dioxindolblei,

Dioxindolkupfer,

Dioxindolnatron

Dioxindolsilber,

} untersucht von Baeyer u. Knop 140. 14—18.

Dioxyäthylen, untersucht von Wurtz 122. 357.

Dioxybehenolsäure, untersucht von Haussknecht 143. 46.

Dioxybehenolsaur. Ammoniak,

— Baryt.

— Kali.

— Kalk,

— Natron,

— Silber,

— Strontian.

} von Haussknecht 143. 47

Dioxybehensäure, untersucht von Haussknecht 143. 53.

Dioxybehensäur. Ammoniak,

— Baryt,

— Blei,

— Kali,

— Natron,

— Silber,

} von Haussknecht 143. 54.

Dioxybenzoesäure, untersucht von Barth 148. 38; von Barth und Senhofer 159. 222. — Aus der Sulfosäure des festen Nitrotoluols erhalten, von Ascher 161. 11. — Ueber die Constitution isomerer, von Ascher 161. 5. — Tabellarische Zusammenstellung der wichtigsten Merkmale der isomeren, von Ascher 161. 13. — Umwandlung in Isophtalsäure, von Barth und Senhofer 159. 228. — Ueber einige Derivate derselben, von Barth und Senhofer 164. 109.

Dioxybenzoesaur. Aethyl,

— Ammoniak.

— Baryt,

— Cadmium,

— Kupfer,

— Natron,

— Silber.

} von Barth und Senhofer
159. 223—225

Dioxymethylen, über eine neue Bildungsweise, von Heintz 138

40. — Einwirkung der Alkalien, untersucht von Butlerow 120.

295. — Ueber die Einwirkung des Silberoxyds, von Heintz 138. 322.

Dioxymethyltoluol vergl. Methylbenzolläther.

Dioxynaphtalinsäure, untersucht von Hermann 151. 76.

Dioxy-naphtalinsaur. Ammonbaryum,

- Ammoncalcium,
- Ammonkupfer,
- Baryum, neutrales und saures,
- Blei,
- Kalium, neutrales und saures,
- Kupfer,

} untersucht von Hermann
151. 70—75.

Dioxy-palmitinsäure, untersucht von Schröder 143. 37.

Dioxy-palmitinsaur. Baryt, untersucht von Schröder 143. 38.

Dioxyphenylsäure, Bildung aus Dijodsälicylsäure, von Lautemann 120. 318. — Vergl. auch **Pyrogallussäure.**

Dioxy-sälicylsäure, über die Darstellung aus Dijodsälicylsäure, von Lautemann 120. 317; vergl. auch **Gallussäure,**

Diphenyl, untersucht von Fittig 121. 364; 132. 201. — Bildung aus Benzol, nach Berthelot 142. 252. — Ueber die Spaltung des Phenyls durch Hitze, von Berthelot 142. 262. — Mittheilungen über dasselbe, von Brönner 151. 50. — Ueber Bildung desselben aus Zinntriäthylphenyl durch Silbernitrat, von Ladenburg 159. 254. — Aus Dibrombenzol durch Natrium erhalten, von Riese 164. 168. — Ueber einige Derivate desselben, von Fittig 124. 275; 132. 204.

Diphenylamin, untersucht von Hofmann 132. 160. — Ueber die Bildung desselben, von de Laire, Girard und Chapoteaut 140. 344.

Diphenylbenzol, aus Dibrombenzol durch Natrium erhalten, untersucht von Riese 164. 170.

Diphenylcarbamid vergl. **Diphenylharnstoff.**

Diphenylenoxyd, Darstellung und Eigenschaften, von Hoffmeister 159. 211.

Diphenylenoxydbisulfosäure, untersucht von Hoffmeister 159. 213.

Diphenylessigsäure, untersucht von Jena 155. 84. — Verhalten bei der Oxydation, Constitution, von Zincke 161. 111.

Diphenylessigsaur. Baryt, } untersucht von Jena 155. 85.
— Silber, }

Diphenylglycolsäure (Benzilsäure), untersucht von Jena 155. 77; von Zincke 161. 111.

Diphenylharnstoff, Darstellung desselben nach Baeyer 131. 253.

Diphenyloxydphosphorsäure, untersucht von Glutz 143. 193.

Diphenylphenylen (Diphenylbenzol), untersucht von Riese 164. 170.

Diphenylsumpfgas (Benzylbenzol $C_{12}H_{10}$), untersucht von Jena 155. 86; von Zincke 159. 374.

Diphosphonium-Verbindungen, untersucht von Hofmann Suppl. 1. 145. 177. (Einwirkung der Wärme auf das Diphosphoniumhydrat 203.)

Diphtalyl, untersucht von Ador 164. 229. — Zweifach-gechlortes, von Ador 164. 244.

Diphtalylaldehydsäure, von Ador 164. 233.

Diphtalylsäure, von Ador 164. 236.

Diphtalylsaur. Baryt, } untersucht von Ador 164. 239. 240.
 Silber, }

Diplumbäthyl, untersucht von Cahours 122. 65.

Diplumbimethyl, untersucht von Cahours 122. 67.

Dipropionschwefelsäure, von Schacht 129. 5.

Dipropionschwefelsaur. Baryt, untersucht von Schacht 129. 6.

Dipropyl, normales, untersucht von Schorlemmer 161. 277.

Dipropylketon, untersucht von Grimm 157. 261.

Diptyl (C_8H_8O), von Perkin 147. 239.

Dipyridin, untersucht von Anderson 154. 274.

Dipyridin-Palladiumchlorid, } untersucht von Anderson
 — -Platinchlorid, } 154. 278. 279.
 — -Zinckchlorid, }

Disalicylaldehyd, Mittheilung über dasselbe, von Zwenger. Suppl. 8. 42.

Disalicylwasserstoff, untersucht von Perkin 145. 300.

Disalicyltriureid, von Schiff 151. 200.

Dissociation, Untersuchungen über dieselbe, von Naumann. Suppl. 5. 341. — Ueber Dissociation und Rückbildung des carbaminsauren Ammoniaks, von Naumann 160. 1.

Distannäthyl, Verhalten desselben, untersucht von Cahours 122. 61.

Distyrol, untersucht von Erlenmeyer 185. 122.

Disuccinsäure, untersucht von Schiff 125. 148.

Disulfätholsäure vergl. Äthylenschweflige Säure.

Disulfammonsaur. Kali, untersucht von Claus und Koch 152. 348.

Disulfanthrachinonsäure, über deren Bildung aus Disulfodichlor- und Disulfodibromanthracensäure, von Perkin 158. 324.

Disulfhydroxyzosaures Kali (sulfazotinsaur. Kali von Fremy), untersucht von Claus 158. 75. 83. 194.

Disulfäthylensäure (Äthylenschweflige Säure, $C_2H_5S_2O_2$), untersucht von Husemann 126. 272. — Ueber eine neue Bildungsweise derselben, von Bender 148. 96. — Ueber deren Salze vergleiche bei Äthylenschweflige Säure.

Disulfobenzoësäure, Darstellung von Barth und Senhofer 159. 218. — Ueberführung in Dioxybenzoësäure durch schmelzendes Kali, von Barth und Senhofer 159. 222.

Disulfobenzoësaur. Baryt, }
 — Cadmium, }
 — Kali, } von Barth und Senhofer
 — Kupfer, } 159. 218–221.
 — Natron, }
 — Silber, }

Disulfobenzol ($C_6H_6S_2$), untersucht von Fleischer 140. 234.

Disulfodibromanthracensäure, untersucht von Perkin 158. 322.

- Disulfodibromanthracensäure. Baryt, Natron,** } von Perkin 158. 322.
- Disulfodichloranthracensäure,** untersucht von Perkin 158. 320.
- Disulfodichloranthracensäure. Baryt,** }
 — Kalk, } untersucht von Perkin
 — Natron, } 158. 320.
 — Strontian, }
- Disulfodiphenylsäure,** untersucht von Fittig 132. 209.
- Disulfodiphenylsäure. Baryt,** untersucht von Fittig 132. 211.
- Blei, untersucht von Fittig 132. 213.
- Kali, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Fittig 132. 209.
- Kalk, untersucht von Fittig 132. 212.
- Silber, untersucht von Fittig 132. 213.
- Disulfoglycerinsäure,** untersucht von Schöffelen 148. 111.
- Disulfoglycerinsäure. Baryt,** }
 — Blei, } untersucht von Schöffelen
 — Kali, } 148. 113.
- Disulfometholsäure,** über die Bildung aus Essigsäure durch das Oxychlorür der Schwefelsäure, von Baumstark 140. 82.
- Disulfonaphtalinsäure,** untersucht von Dusart 144. 125.
- Disulfophenylensäure** ($C_6H_4.S_2H_4O_8$), untersucht von Griess 137. 71.
- Disulfophenylensäure. Baryt,** untersucht von Griess 137. 71.
- Silber, „ „ „ 137. 73.
- Disulfophosphorsäure. Methyl,** untersucht von Kovalevsky 119. 303.
- Disulfopropiolsäure,** über die Bildung aus Buttersäure durch das Oxychlorür der Schwefelsäure, von Baumstark 140. 83.
- Disulfopropylphycellsäure,** untersucht von Wolff 150. 51.
- Disulfopyrophosphorsaures Aethyl,** untersucht von Carius 119. 299.
- Ditartrylläther,** Darstellung und Eigenschaften, von Schiff 125. 139.
- Ditartrylsäure,** untersucht von Schiff 125. 129.
- Ditereben,** untersucht von Berthelot. Suppl. 2. 229.
- Ditolnydendiphenamin,** untersucht von Schiff. Suppl. 3. 353.
- Ditolyl** ($C_{14}H_{14}$), untersucht von Fittig 139. 178. — $(C_6H_4 \begin{smallmatrix} CH_2 \\ CH_2 \end{smallmatrix})_2$,
 untersucht von Vollrath 144. 263.
- Ditolylamin,** über die Bildung desselben, von de Laire, Girard und Chapoteaut 140. 344.
- Ditolylharnstoff,** untersucht von Sell 126. 161.
- Ditolylsuccinylidamid,** untersucht von Sell 126. 163.
- Ditolylsulfoharnstoff,** untersucht von Sell 126. 160.
- Divanadylmonochlorid** (V_2O_3Cl), untersucht von Roscoe. Suppl. 6. 114.
- Di-Verbindungen** vergl. auch **Bi-Verbindungen.**
- Diweinsäure** (Ditartrylsäure), untersucht von Schiff 125. 129.

Dixyl ($C_{10}H_{18}$), untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 37; vergl. 144. 263.

Dodekan vergl. **Dihexyl**.

Dolomit, aus dem fränkischen Jura, analysirt von Gorup, Besanex. Suppl. 8. 237; Analyse des Auszugs mit Wasser und kohlensaurem Wasser 238. 240.

Drachenblut, über die Zersetzung derselben durch schmelzendes Kali, von Hlasiwetz und Barth 134. 283.

Dracylsäure, untersucht von Willbrand und Beilstein 128. 272. — Ueber die Identität mit Benzoësäure, von Reichenbach und Beilstein 132. 151.

Dracylsaur. Baryt, 132. 151, } von Reichenbach u. Beilstein.
— **Kalk**, 132. 152, }

Drupose, untersucht von Erdmann 138. 16.

Dulcin, über die Einwirkung der Salpetersäure, von Carlet 117. 143.

Dulcit, künstliche Bildung aus Lactose, von Bouchardat 160. 838. — Ueber die Identität desselben mit Melampyrin, von Gilmer 123. 372.

E.

Eegonia, Mittheilung über dasselbe, von Wöhler 121. 872; untersucht von Lossen 133. 360.

Eichenphlobaphen, von Grabowski 145. 3.

Eichenrinde, über die Gerbsäure derselben, von Grabowski 145. 1.

Eichenroth, untersucht von Grabowski 145. 2.

Eigelb, Verhalten desselben in filtrirter Luft nach dem Kochen, untersucht von Schröder 117. 273.

Eis, über das spec. Gewicht desselben, von Dufour 124. 42.

Eischalen, Analyse der Schalen der Eier verschiedener Vögel, von Wicke 125. 78.

Eisen, über das Absorptionsvermögen des Eisens für Gase, von Graham. Suppl. 5. 72. — Ueber sein Vermögen, Wasserstoff einzuschliessen, von Graham. Suppl. 6. 287. — Ueber die Durchdringbarkeit des Eisens für Gase bei hohen Temperaturen, von Deville und Troost 130. 254. — Ueber die Verbrennung des Eisens in comprimirtem Sauerstoffgase, von Frankland 130. 839. — Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, untersucht von Schiff 117. 94; von Geitner 129. 353. — Verhalten zu Stickstoff, untersucht von Briegleb und Geuther 123. 287. — Einwirkung auf Quecksilberäthyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 125. — Ueber die Einwirkung des Wassers auf dasselbe, von Deville 157. 71. — Ueber das Verhalten des metallischen gegen Schwefelammonium, von Priwoznik 164. 52. — Ueber die empfindlichste Reaction auf dasselbe, von Natanson 130. 246. — Erkennung der Eisenverbindungen nach Bunsen 138. 282. — Analyse des Rohstahleisens von Biber, von Bagh 140. 180. — Ueber das Meteorereisen von Oriskany in Grönland, von Wöhler 168. 247. — Vergl. auch **Roheisen**.

- Eisenchlorid**, über die Färbung desselben mit aromatischen Substanzen als Reaction auf Hydroxylgehalt, von Schiff 159. 164. — Ueber dessen Reaction mit Methylmercaptantrisulfonsäure und Methylmercaptandisulfonsäure, von Albrecht 161. 192. 138. — Ueber die Reaction mit Aethylmercaptan, von Rathke 161. 148.
- Eisenchlorür**, Darstellung von Geuther und Forsberg 120. 273. — Bereitung des wasserfreien, nach Wöhler. Suppl. 4. 255.
- Eisencyanid-Osmiumcyanür**, untersucht von Martius 117. 368.
- Eisendiphenyl**, Versuche zur Darstellung von Dreher und Otto 154. 129.
- Eisenglanz**, künstlich krystallisirt erhalten von Deville 120. 180; von Kuhlmann 120. 185 f.
- Eisenkohlenstoff** vergl. **Kohlenstoff**.
- Eisenoxyd**, Untersuchungen über lösliches, von Graham 121. 45. — Ueber die Verbindung desselben mit Zucker, von Graham 121. 52. — Ueber die Einwirkung des Wasserstoffs auf dasselbe, von Deville 157. 71. — Reduction durch Kohlenoxyd, von Gruner 161. 122.
- Eisenoxydoxydul** vergl. **Magnet Eisen**.
- Eisenwasserstoff**, untersucht von Wanklyn und Carius 120. 69.
- Elter**, Analyse von Giesecke 117. 110.
- Eiweiss** vergl. **Albumin**.
- Eiweisskörper**, über die Aequivalentverhältnisse derselben, von Schwarzenbach 144. 62. — Ueber eine neue Reaction derselben, von Froehde 145. 376. — Untersuchung über die Proteinstoffe, von Hlasiwetz und Habermann 159. 304; Mengenverhältniss der Zersetzungsproducte aus verschiedenen Proteinstoffen 330.
- Elaidsäure**, Darstellung von Overbeck 140. 61. — Ueber das Verhalten zu Brom, von Overbeck 140. 62.
- Elaidehyd**, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 115.
- Electricität**, über die Vertheilung derselben in Nichtleitern, von Buff 119. 53. — Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Entstehung des Ozons durch Electricität, untersucht von Babo. Suppl. 2. 271. 273. — Ueber die durch den electrischen Strom in Eisenstäben erzeugten Töne, von Buff. Suppl. 3. 129. — Strom-Analysator, von Buff. Suppl. 3. 149. — Vergl. auch **Thermo-electricität**.
- Electrolyse**, über die electrochemische Zersetzung unlöslicher Substanzen, von Becquerel 126. 298. — Ueber die Darstellung des Ozons durch Electrolyse, von Baeyer 127. 38. — Ueber die Electrolyse des Alkohols, von Jaillard 132. 360. — Alkalischer Schwefelverbindungen, untersucht von Buff. Suppl. 4. 257. — Der Bernsteinsäure, von Kekulé 131. 84. — Der Fumarsäure, von Kekulé 131. 85. — Der Maleinsäure, von Kekulé 131. 87. — Der Mono-Brommaleinsäure, von Kekulé 131. 87. — Ueber die des Wassers in Berührung mit Silber, von Rundspaden 151. 306.
- Elementaranalyse** siehe **Analyse**.
- Elemente**, Folgerungen aus der specifischen Wärme starrer Körper bezüglich der Zusammengesetztheit sogenannter chemischer Elemente, von Kopp 126. 362. — Ueber die Natur der chemischen Elemente

- als Function ihrer Atomgewichte, von Meyer. Suppl. 7. 354. — Ueber die periodische Gesetzmässigkeit der chemischen Elemente, von Mendelejeff. Suppl. 8. 133; über das Wesen des periodischen Gesetzes 140; Anwendung desselben zur Systematik der Elemente 162; zur Bestimmung der Atomgewichte wenig erforschter Elemente 171; zur Bestimmung der Eigenschaften noch nicht entdeckter Elemente 196; zur Correction der Atomgewichte 206; zur Vervollständigung der Kenntnisse über chemische Verbindungsformen 211.
- Elemi**, Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 123.
- Ellagsäure**, über Bildung aus gallussaurem Aethyläther, von Ernst und Zwenger 159. 33. — Ueber Bildung derselben aus Gallussäure durch Jod, von Griessmayer 160. 51. — Reaction auf dieselbe, von Griessmayer 160. 51.
- Endosmose** vergl. **Osmose**.
- Enneacetylen** vergl. **Reten**.
- Enneachlordinaphtalin**, untersucht von Faust und Saame 160. 73.
- Estatit**, künstlich nachgebildet, von Hautefeuille 134. 169.
- Epibromhydrin**, von Reboul. Suppl. 1. 227.
- Epichlorbromhydrin**, von Reboul. Suppl. 1. 230.
- Epichlorhydrin**, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 221. — Darstellung aus Dichlorhydrin, von Hübner und Müller 159. 175. — Ueber die Constitution desselben, von Darmstädter 148. 119; 152. 319. — Verhalten zu Unterchlorigsäurehydrat, untersucht von Carius 134. 73. — Ueber die Verbindungen desselben mit den Chlorüren der Säureradiale und den Säure-Anhydriden, von Truchot 138. 297; 140. 244. — Ueber die Einwirkung von Salzsäure auf ein Gemisch von Epichlorhydrin und Essigsäure, von Darmstädter 148. 122; von Metallchloriden auf Epichlorhydrin 123; von Ammoniak 124; von saurem schwefligsaurem Natron 125. — Ueber die Zersetzung durch Natrium, von Hübner und Müller 159. 184.
- Epidibromhydrin**, von Reboul. Suppl. 1. 230.
- Epidichlorhydrin** (Dichlorglycid), von Reboul. Suppl. 1. 229. — Darstellung nach Pfeffer und Fittig 135. 359. — Ueber einige Umwandlungen desselben und die Ueberführung in Allylen, von Pfeffer und Fittig 135. 357. — Einwirkung von Chlorgas auf dasselbe, von Pfeffer und Fittig 135. 360; von Natrium 366.
- Epljodhydrin**, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 227.
- Erblum**, über das Absorptionsspectrum desselben, von Delafontaine 135. 194. — Ueber die Umkehrung der Absorptionsstreifen im Erbinspectrum, von Bahr 135. 376. — Ueber dessen Atomgewicht, von Mendelejeff. Suppl. 8. 194.
- Erblumoxyd** (Erbinerde), untersucht von Delafontaine 134. 101. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Bahr und Bunsen 137. 1—9. — Quantitative Bestimmung derselben, von Bahr und Bunsen 137. 26.
- Erde**, über den Einfluss der Umdrehung derselben auf irdische Bewegungen, von Buff. Suppl. 4. 207. — Ueber die Art der Einwirkung der Erdrotation auf die Richtung des Windes, von Buff. Suppl. 6. 121. — Vergl. auch bei **Boden**.

- Erden**, alkalische, Einwirkung des Broms auf dieselben, von Dancer 125. 238.
- Erdbarz** von Baku, untersucht von Petersen 118. 82.
- Erdnussöl**, über die Darstellung der in demselben enthaltenen Säuren, von Schröder 143. 23.
- Erdöl**, amerikanisches, untersucht von Pelouze und Cahours 127. 190; 129. 87; von Schorlenammer 127. 311.
- Eriolmon**, identisch mit Hydrochinon, nach Zwenger und Himmelmann 129. 204.
- Ernährung** vergl. bei Stickstoff und bei Respiration.
- Erucaßsäure**, untersucht von Otto 127. 182. — Ueber die Einwirkung des Broms, von Otto 135. 226. — Ueber einige Derivate derselben, von Haussknecht 143. 40.
- Erucaßsaurer Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 127. 184.
- Erythrin** (Erythrinsäure), untersucht von Hesse 117. 304; 139. 29; von Lamparter 134. 245. 250. — Darstellung von Stenhouse 149. 290.
- Erythrinabitter** (Pikroerythrin), untersucht von Hesse 117. 320; 139. 33.
- Erythrit** (Erythroglycin, Erythroglycin), untersucht von Hesse 117. 327. — Ueber die Constitution desselben, von Luynes 125. 252. — Ueber die Bildung und Constitution desselben, von Stenhouse 125. 356. — Neue Wahrnehmungen über denselben, von Luynes 128. 330. — Ueber die Beziehungen desselben zu den näheren Bestandtheilen gewisser Flechten, von Luynes 132. 355. — Untersuchung von Lamparter 134. 259. — Darstellung, von Stenhouse 149. 290.
- Erythroglycinsäure**, untersucht von Lamparter 134. 260.
- Erythroglycinsaur. Baryt**, { Darstellung, Eigenschaften und Zu-
— Blei, } sammensetzung, von Finckh 134. 262.
- Erythroglycinschwefelsäure**, untersucht von Hesse 117. 329.
- Erythroglycinschwefelsaur. Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 117. 330.
- **Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 117. 329.
- **Kalk**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 117. 331.
- Erythromannit** vergl. Erythrit.
- Eserin**, Darstellung von Vée 141. 86. — Untersucht von Jobat und Hesse 129. 118; von Hesse 141. 82.
- Essiggährung**, Untersuchungen über dieselbe, von Liebig 153. 137.
- Essigpiperidin-Chlorid**, { von Kraut 157. 69.
— **-Goldchlorid**, }
— **-Oxydhydrat**, untersucht von Kraut 157. 66.
- Essigsäure**, im Johannisbrot und in den Tamarinden nachgewiesen von Grünzweig 162. 222. 227. — Ueber die Bildung derselben aus Chlorkohlenoxyd und Sumpfgas, von Harnitz-Harnitzky 136. 121. — Ueber Reindarstellung, Siedepunkt, spec. Gewicht,

von Linnemann 160. 214. — Synthese derselben vom Acetylen aus, von Berthelot 154. 134. — Ueber die Umwandlung des Acetylen zu Essigsäure, von Berthelot. Suppl. 8. 44. — Ueber die Dampfdichte derselben, von Playfair und Wanklyn 122. 246; von Cahours 141. 44; von Naumann 155. 325. — Spec. Gewicht des Dampfes, untersucht von Horstmann. Suppl. 6. 54. 66. — Ueber die Spannkraft des Dampfes, von Landolt. Suppl. 6. 157. — Ueber den Siedepunkt und das spec. Gewicht der wässrigen Säure, von Roscoe 125. 323. — Transpiration der wässrigen Säure bei 20° C., von Graham 123. 98. 105. — Ueber die Einwirkung des Oxychlorürs der Schwefelsäure, von Baumstark 140. 81. — Ueber das Verhalten zu Oxydationsmitteln, von Chapman und Thorp 142. 163. — Ueber die Oxydation derselben, von Veiel 148. 169. — Ueber die Oxydation zu Oxalsäure, von Lossen 148. 174. — Ueber die Einwirkung des übermangansauren Kalis auf Essigsäure, von Berthelot. Suppl. 6. 183. — Ueber die Destillationsproducte eines Gemenges von buttersaurem und essigsaurem Kalk, von Grimm 157. 249.

Essigsäure-Anhydrid, über dessen Bildung nach Gal 128. 126; nach Naumann 129. 275. — Einwirkung des Chlors auf dasselbe, nach Gal 122. 374. — Ueber die Einwirkung von Brom, Jod, Chlorwasserstoffsäure u. a., von Gal 125. 128. — Ueber die Einwirkung von Baryumhyperoxyd, von Schützenberger 137. 38. — Ueber die Einwirkung des Oxychlorürs der Schwefelsäure, von Baumstark 140. 83. — Einwirkung auf Salicylwasserstoff u. a., untersucht von Perkin 146. 370. — Ueber das intermediäre Anhydrid von Kieselsäure und Essigsäure, von Friedel und Ladenburg 145. 174. — Reduction zu Aethylalkohol, von Linnemann 148. 249. — Ueber bromhaltige Derivate des Essigsäure-Anhydrids, von Gal 157. 369. — Ueber die durch Einwirkung desselben auf Kohlahydrate entstehenden Acetylderivate, von Schützenberger 160. 74.

Essigsäure-Quecksilbermonäthyl, } untersucht von Otto
 — -Quecksilbermonomethyl, } 154. 198.
 — -Quecksilbermononaphtyl, untersucht von Otto 154. 191.
 — -Quecksilbermonophenyl, untersucht von Dreher und Otto 154. 117. 119.
 — -Quecksilbermonotolyl, untersucht von Dreher und Otto 154. 174.

Essigsaur. Aethyl, Reindarstellung und Siedepunktsbestimmung, von Linnemann 160. 208. — Transpiration desselben bei 20° C., von Graham 123. 105. — Einwirkung von Schwefelkalium, nach Schiff 118. 90. — Zersetzung durch wasserfreie Alkalien, nach Berthelot und Fleurieu. Suppl. 1. 272. — Ueber die Einwirkung des Broms und des Bromwasserstoffs, von Crafts 129. 50. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 172. — Ueber die Einwirkung von Natrium und Isopropyljodür, von Frankland und Duppa 145. 78. — Ueber die Einwirkung des Natriums, von Wanklyn 149. 43. — Ueber die Synthese von Aethern aus demselben, von Frankland und Duppa 138. 204. 328.

Essigsaur. Ammoniak, über die Einwirkung desselben auf Weingeist, von Kraut 157. 326.

- Essigsaur. Amyl**, untersucht von Lieben und Rössl 159. 74. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 172. — Ueber die Einwirkung von Natrium, von Wanklyn 149. 44.
- Amylen, untersucht von Wurtz 129. 367.
 - Baryt, Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf denselben, von Geuther 123. 117.
 - Benzhydroläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 133. 20.
 - Benzoläther ($C_6H_5 \cdot CH(C_2H_5O_2)_2$), von Neuhof 146. 324.
 - Butyl, Darstellung, von Lieben 150. 106; von Linnemann 161. 193. — Untersucht von Lieben und Rössl 158. 168.
 - Caproyl vergl. essigsaur. Hexyl.
 - Caprylen, von Clermont 149. 40.
 - Cetyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Dollfus 131. 284.
 - Chinidin, von Hesse 135. 343.
 - Chlor, untersucht von Schützenberger 120. 115. — Ueber die Einwirkung auf Aethylen, von Schützenberger und Lippmann 138. 325. — Ueber das Verhalten desselben zum Aethylen, von Prudhomme 156. 127.
 - p-Chlorbenzyl, untersucht von Neuhof 147. 345.
 - Chromoxyd, untersucht von Schiff 124. 168.
 - Cocain, von Lossen 133. 360.
 - Codamin, von Hesse. Suppl. 8. 284.
 - Conchinin, untersucht von Hesse 146. 370.
 - Cryptopin, von Hesse. Suppl. 8. 367.
 - Cyan, untersucht von Schützenberger 123. 271.
 - Diäthylpropylphosphitäther, zweifach-essigsaurer, von Carius 134. 92.
 - p-Dichlorbenzyl, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 147. 350.
 - Heptyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schorlemmer 127. 315. — Untersucht von Schorlemmer 136. 261; von Schorlemmer und Dale 136. 267.
 - Hexyl, untersucht von Pelouze und Cahours 124. 294. — Aus Heracleumöl, von Franchimont und Zincke 163. 197.
 - *β*-Hexyläther, Darstellung und Eigenschaften, nach Erlenmeyer und Wanklyn 135. 150.
 - Hydroxylamin, untersucht von Lossen. Suppl. 6. 231.
 - Indium, untersucht von Meyer 150. 146.
 - Isobutyl, aus Gärungsalkohol, von Pierre und Puchot 163. 282.
 - Jod, untersucht von Schützenberger 120. 115.
 - Kali, Einwirkung auf Bromamylen, untersucht von Bauer 120. 168.
 - Laudanin, von Hesse. Suppl. 8. 276.

Essigsaur. Magnesia, über die Einwirkung desselben auf Weingeist, von Kraut 157. 326.

- **Mauveïn**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin 181. 207.
- **Methyl**, über die Dampfspannung desselben, von Dittmar. Suppl. 6. 313. — Ueber die Einwirkung von Chlor und Brom, von Cloëz 122. 119. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 173. — Fünffach gebromtes, von Cloëz 122. 120. — Fünffach gechlortes, von Cloëz 122. 120. — Sechsfach gechlortes, von Cloëz 122. 120.
- **Natron**, Einwirkung desselben auf Aldehyd, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 121. — Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf dasselbe, von Geuther 123. 114. — Ueber die Einwirkung desselben auf Weingeist, von Kraut 157. 326.
- **p-Nitrobenzyl**, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 147. 340.
- **Nitrocryptopin**, von Hesse. Suppl. 8. 315.
- **Nitrodracetyl**, untersucht von Grimaux 145. 49.
- **Octylen**, von Clermont 149. 40.
- **Oenanthyl** vergl. **essigsaur. Heptyl**.
- **Orcin**, zweifach-essigs., von de Luynes 136. 73.
- **Oxysulfobenzid**, untersucht von Glutz 147. 57.
- **Phenyl**, untersucht von Broughton. Suppl. 4. 121; von Lauth 136. 355.
- **Phloramin**, untersucht von Hlasiwetz 119. 206.
- **Propyl**, Siedepunkt, von Chancel 151. 308. — Siedepunkt und spec. Gewicht, von Pierre und Puchot 153. 262. — Untersucht von Rossi 159. 81. — Darstellung, von Linne-
mann 161. 30; von Pierre und Puchot 163. 271.
- **Propylphosphoräther**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
setzung, von Carius 134. 86.
- **Quecksilberoxydul**, Ueber die Einwirkung desselben auf
Weingeist, von Kraut 157. 326.
- **Silber**, Einwirkung auf Bromamylen, untersucht von Bauer
120. 168. — Ueber die Zersetzung desselben durch Jod und
durch höhere Temperatur, von Birnbaum 152. 111. — Ueber
die Einwirkung desselben auf Alkohol, von Kraut 157. 327.
- **Solanin**, untersucht von Zwenger und Kind 118. 139.
- **Thallium**, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann
126. 77; von Provostaye 126. 81.
- **Tolyl**, untersucht von Vollrath 144. 262.
- **Tolyläther**, zweifach-, von Grimaux 155. 342.
- **Trimethylearbinyl**, Darstellung von Butlerow 144. 7.
- **Yttrium**, untersucht von Popp 131. 196.
- **Zink**, über die Einwirkung desselben auf Weingeist, von
Prinzhorn 157. 324.

- Eucalypten,**
Eucalyptol,
Eucalyptolen, } untersucht von Cloëz 154. 372.
- Euchronsäure,** über die chemische Constitution derselben, von Kolbe 125. 201; von Weltzien 126. 122.
- Eugenharz,** untersucht von Hlasiwetz und Barth 139. 91.
- Eugenol,** Notiz über Eugenol und Bimethoxybenzoësäure, von Gräbe und Borgmann 158. 282.
- Eugenolmethylether,** durch Oxydation in Bimethoxybenzoësäure übergeführt von Gräbe und Borgmann 158. 282.
- Eugensäure (Nelkensäure),** über die Darstellung derselben und die Umwandlung zu Eugetinsäure, von Scheuch 125. 14. — Untersucht von Hlasiwetz und Grabowski 139. 95. — Ueber die Einwirkung von Phosphorchlorür, von Oeser 131. 280. — Ueber die Einwirkung wasserfreier Phosphorsäure, von Hlasiwetz und Barth 139. 91. — Ueber die trockene Destillation des nelkensäuren Baryts, von Jakobsen 146. 106.
- Eugensäure-Anhydrid,** untersucht von Oeser 131. 281.
- Eugensaures Chinin,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 135. 329.
- Eugenylphosphorige Säure,** untersucht von Oeser 131. 282.
- Eugetinsäure,** untersucht von Scheuch 125. 14.
- Eukalrit,** untersucht von Nordenskjöld 145. 128.
- Euthlochromsäure,** Zusammensetzung, von Gräbe 146. 46. — Bildung aus Trichlorchinon, von Gräbe 146. 59.
- Euthlochromsaur. Baryt,**
 — Kall,
 — Silber, } untersucht von Gräbe 146. 47.
- Euxanthinsäure,** untersucht von Baeyer 155. 257.
- Euxanthon,** untersucht von Baeyer 155. 257.
- Euxanthonsäure,** untersucht von Baeyer 155. 260.
- Euxenit,** über die darin enthaltenen Säuren, von Marignac. Suppl. 4. 346.
- Evernia prunastri,** Untersuchung der darin enthaltenen Säuren, von Stenhouse 155. 55.
- Evernin,** untersucht von Stüde 131. 241.
- Everninsäure,** untersucht von Hesse 117. 299.
- Evernitinsäure,** untersucht von Hesse 117. 301.
- Evernitinsaur. Baryt, Blei, Kall,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 117. 302.
- Everninsäure,** untersucht von Hesse 117. 297; von Stenhouse 155. 55.
- Excremente,** die, der ägyptischen Fledermaus, untersucht von Popp 155. 351. — Ueber die Excremente der gemeinen Fledermaus, von Popp 158. 115.
- Extractum carnis** vergl. Fleischextract.

F.

Faeces, über die Identität des Farbstoffes derselben mit Harnfarbstoff, von Maly 161. 359.

Fäulnis, über Filtration der Luft in Beziehung auf dieselbe, von Schröder 117. 273.

Fäulnisferment, Uebertragung, Natur und Ursprung, von Schröder 117. 278. 284.

Fahlerz, Untersuchungen darüber von Peltzer 126. 337.

Farbe, über die Neutralisation der Farbe bei der Mischung gewisser Salzlösungen, von Field 120. 344.

Farbstoffe, über die des Naphtylamins, von Schiff 129. 255. — Beiträge zur Kenntniss der Kehlentheer-Farbstoffe, von Hofmann 132. 160. 289. — Zur Kenntniss der Farbstoffe aus Steinkohlentheer, von de Laire, Girard und Chapoteaut 142. 306.

Feldspath, über dessen Verhalten in hoher Temperatur und die Entstehung desselben, von Mohr 162. 64. — Ueber die Berechnung gemischter Feldspathe, von Bünsen. Suppl. 6. 188.

Ferridecyaneisen, Untersuchungen über dasselbe, von Graham 121. 50.

Ferridecyankalium, über die Ueberführung desselben in Ferrocyankalium, von Weltzien 136. 166.

Ferridecyankobalt-Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 163.

Ferridecyanluteokobalt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 182.

Ferridecyanrosokobalt, untersucht von Braun 125. 160.

Ferrocyanadminkalium, analysirt von Hermann 145. 235.

Ferrocyankupfer, Untersuchungen über lösliches, von Graham 121. 48.

Ferrocyanthallium, untersucht von Crookes 124. 211. — Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 78.

Ferrocyanwasserstoffsaur. Chinidin, von Hesse 135. 348.

— **Conchinin**, untersucht von Hesse 146. 370.

Ferrocyanxanthokobalt, untersucht von Braun 132. 47.

Ferrocyan-Yttrium, Darstellung u. Eigenschaften, von Popp 131. 190.

— — **-Kallium**, untersucht von Popp 131. 191.

Ferula persica, Harz derselben vergl. Sagapenum.

Ferulasäure, untersucht von Hlasiwetz und Barth 138. 64.

Ferulasaur. Ammoniak ,	} untersucht von Hlasiwetz und Barth
— Kali ,	
— Silber ,	

138. 66.

Fette, über die Elementarzusammensetzung der thierischen Fette, von Schulze und Reinecke 142. 191. — Ueber die Oxydationsproducte derselben, von Arppe 120. 288; 124. 98.

Fettsäure vergl. **Sebacinsäure**.

Fibrin, untersucht von Schwarzenbach 144. 69.

Fichtelit, über die Krystallform desselben, von Clark 119. 226.

Fichtenholz, Analyse desselben, des zugehörigen Bodens u. s., von Rösler 127. 116.

Fillingersäure, untersucht von Malin 143. 376.

Filtrirer, untersucht von Malin 143. 277.

Filixsäure, untersucht von Grabowski 143. 279.

Filtriren, über die Anwendung poröser Hohlkegel zum Filtriren, von Munroe 159. 274. — Vergl. auch bei Auswaschen.

Fischknochen, Analyse verschiedener, von Wicke 125. 80.

Flamme, Demonstration der dunklen Flammenzone nach Schiff 118. 34.

Flammenreactionen, von Bunsen 138. 267.

Flammenschutzmittel, über dieselben von Patera 161. 282.

Fluviadinschwefelsäure, von Schlieper 120. 30.

Flechten, Bemerkungen über die Bestandtheile derselben, von Stenhouse 125. 353. — Untersuchungen über einige Flechten, von Stenhouse 155. 50.

Flechtenstoffe, Untersuchung einiger, von Hesse 117. 297; von Lamparter 134. 243.

Fleisch, Verhalten desselben in filtrirter Luft nach dem Kochen, untersucht von Schröder 117. 273.

Fleischbasen vergl. **Basen**.

Fleischextract, Mittheilungen über denselben, von Liebig 133. 125. — Ueber die Darstellung eines Fleischextractes auf Grundlage des kalten Fleischaufgusses von Liebig vom Jahre 1854, von Horn 134. 379. — Ueber den angeblichen Kochsalzgehalt des amerikanischen, von Liebig 140. 249. — Ueber den Kochsalzgehalt desselben, von Tenner 141. 265; von Liebig 141. 266; 162. 369. — Ueber den Werth desselben für Haushaltungen, von Liebig 146. 133. — Ueber eine neue Basis aus demselben, von Weidel 158. 353.

Fleischflüssigkeit, über einige Bestandtheile der Fleischflüssigkeit von Fischen, von Limpricht 127. 185. — Ueber einige Bestandtheile derselben, von Limpricht 133. 293. — Untersuchung der Fleischflüssigkeit von *Phocaena communis*, von Jakobsen 157. 227.

Fleischmilchsäure vergl. **Milchsäure**.

Flüssigkeiten, über die Ausdehnung derselben beim Erwärmen über den Siedepunkt, von Mendelejeff 119. 1. — Ueber das Beharren des Flüssigkeitszustandes unterhalb des Schmelzpunktes und oberhalb des Siedepunktes einer Substanz, nach Dufour 121. 365. — Zur Lehre von den specifischen Volumen flüssiger Verbindungen, von Ropp 128. 193. — Ueber die quantitative Analyse gemischter mittelst ihrer Brechungsexponenten und specifischen Gewichte, von Landolt. Suppl. 4. 1. — Vergl. auch **Diffusion**, **Gewicht**, **specifisches**, und **Transpiration**.

Fluor, zur Geschichte der Fluorverbindungen, von Borodine 126. 53. — Ueber das Vorkommen im menschlichen Gehirn, von Horsford 149. 202.

Fluorammonium-Niobfluorid, untersucht von Marignac Suppl. 4. 312.

Fluorammonium-Nioboxyfluorid, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 308.

Fluorammonium-Tantalfluorid, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 374.

Fluorantimon vergl. Antimonfluorid.

Fluorarsen vergl. Arsenfluorid.

Fluorbenzoyl, untersucht von Borodine 126. 60.

Fluorchromsaures Kali, untersucht von Streng 129. 225.

Fluoren, untersucht von Berthelot. Suppl. 5. 371.

Fluorkalium-Niobfluorid, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 305.

— -Nioboxyfluorid, „ „ „ „ 4. 298.

— -Tantalfluorid, „ „ „ „ 4. 369.

Fluorkupfer-Nioboxyfluorid, „ „ „ „ 4. 314.

— -Tantalfluorid, „ „ „ „ 4. 376.

Fluornatrium-Nioboxyfluorid, „ „ „ „ 4. 307.

— -Tantalfluorid, „ „ „ „ 4. 372.

Fluorsilicium, Verhalten gegen geschmolzenes Silicium und glühende Kohle, untersucht von Troost und Hautefeuille 162. 292.

Fluortitan (TiF₄), untersucht von Hautefeuille 129. 220.

Fluorwasserstoffsäure, über einige Eigenschaften der wasserfreien, von Gore 151. 128.

Fluorwolfram-Verbindungen, untersucht von Marignac 125. 362.

Fluor-Yttrium, Darstellung und Eigenschaften, von Popp 131. 190.

Fluorzirk-Nioboxyfluorid, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 313.

— -Tantalfluorid, „ „ „ „ 4. 375.

Föhrenholz, Analyse desselben, des zugehörigen Bodens u. a., von Rösler 127. 116.

Formaldehyd, über dessen Bildung durch trockene Destillation des ameisensauren Kalks, von Lieben und Rossi 158. 108. 159; von Mulder 159. 366. — Aus Ameisensäure erhalten, von Linne-
mann und Zotta 161. 15. — Vergl. auch Methylaldehyd.

Formamid, untersucht von Berend 128. 335. — Ueber die Bildung desselben aus ameisensaurem Ammoniak, von Lorin 132. 255. — Ueber die Bildung desselben von ameisensauren und oxalsauren Salzen, von Lorin 134. 28.

Formeen, über vierfach-nitriertes, von Schischkoff 119. 247.

Formendisulfonsaures (methionsaures) Kali, Bildung aus trichlorformensulfonsaurem Kali, von Rathke 161. 152; aus Chloral 157. 161.

Formethylnitril, untersucht von Gautier 146. 127.

Formobenzoylsäure, Darstellung von Naquet und Louguinine 139. 299. — Ueber das Verhalten derselben beim Durchgang durch den thierischen Organismus, von Gräbe und Schultzen 142. 349.

Formobenzoylsaur. Aethyl, untersucht von Naquet und Louguinine 139. 300.

— Methyl, untersucht von Naquet und Louguinine 139. 301.

Formomethylnitril, untersucht von Gautier 146. 126.

- Formylnitrile**, untersucht von Gantier 146. 126.
Fucosel, untersucht von Stenhouse 163. 185.
Fumarsäure, Untersuchungen über dieselbe, von Kekulé. Suppl. 1. 129. — Electrolyse derselben, von Kekulé 131. 85. — Ueber deren Aethyläther, von Laubenheimer 164. 204.
Fumarsaur. Aethyl, untersucht von Henry 156. 178; von Laubenheimer 164. 299.
Fumarsaur. Blei, untersucht von Otto 127. 178.
Fumarylchlorid, untersucht von Kekulé. Suppl. 2. 86.
Furfuramid, über das Verhalten desselben gegen Blausäure und Salzsäure, von Reinecke und Beilstein 136. 176.
Furfuranilin, untersucht von Stenhouse 156. 199.
Furfurnaphtylamin, untersucht von Stenhouse 156. 205.
Furfureol, über die Darstellung, von Stenhouse 156. 197. — Ueber die Einwirkung auf Anilin, Toluidin, Naphtylamin u. a. Basen, von Stenhouse 156. 199. 203. 205. — Vergl. auch 163. 185.
Furfurtoluidin, untersucht von Stenhouse 156. 203.
Fuselöl, über die Fettsäuren des ungarischen Weinfuselöls, von Grimm 157. 264.

G.

- Gadolinit**, analysirt von Bahr und Bunsen 137. 33.
Gadolinit-Metalle, Beiträge zur Kenntniss derselben, von Delafontaine 134. 99. 135. 188.
Gährung, über Filtration der Luft in Beziehung auf dieselbe, von Schröder 117. 273. — Zur Geschichte derselben, von Schmidt 126. 126. — Untersuchungen über dieselbe, von Liebig 153. 1. 137. — Ueber den Einfluss der Kali- und Natronsalze auf die Alkoholgährung, von Knapp 163. 65.
Glydinsäure, Darstellung von Schröder 143. 38.
Glydinsaur. Natron, untersucht von Schröder 143. 39.
Gänsegalle, untersucht von Otto 149. 185.
Galbanumharz, untersucht von Mössmer 119. 257. — Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 123. — Ueber die Einwirkung von Kalihydrat auf dasselbe, von Hlasiwetz und Barth 180. 354.
Galbanumöl, untersucht von Mössmer 119. 262.
Galle, über einige neue Bestandtheile der Schweinegalle, von Strecker 123. 353. — Beitrag zur Kenntniss der Fischgalle, von Otto 145. 352. — Untersuchung der Gänsegalle, von Otto 149. 185. — Ueber den normalen Gehalt derselben an Harnstoff, von Popp 156. 88. — Einwirkung des Ozons auf dieselbe, untersucht von Gorup-Besanez 125. 218.
Gallenfarbstoffe, über die chemische Natur derselben, von Maly 132. 127. — Untersucht von Städeler 132. 323. — Untersuchung über dieselben, von Maly 161. 368; 163. 77.
Gallussäure, Bildung aus Salicylsäure, nach Lautemann 118. 124; aus Dijodsalicylsäure, von demselben 120. 317. — Aus Mono-

bromdioxybenzoesäure durch Schmelzen mit Kali erhalten, von Barth und Senhofer 164. 118. — Ueber die Basicität derselben, von Hlasiwetz 142. 238. — Ueber die Einwirkung von Brom, von Hlasiwetz 142. 249. — Ueber das Verhalten derselben und ihres Äthyläthers gegen Acetyl- und Benzoylchlorür oder -anhydrid, von Schiff 163. 209. — Ueber die Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf dieselbe, von Schiff 163. 230. — Vorläufige Notiz über einige Derivate derselben, von Rembold 156. 116. — Ueber die bromhaltigen Derivate derselben, von Grimaux. Suppl. 3. 233.

Gallussäure Aether, von Ernst und Zwenger 159. 27.

Gallussaur. Äthyl, untersucht von Ernst und Zwenger 159. 28; von Schiff 163. 216.

Gallussaur. Amyl, untersucht von Ernst und Zwenger 159. 35.

Gasanalyse, Beiträge zu derselben, von Ludwig 162. 55.

Gase, über die Wirkung starken Druckes und niedriger Temperatur auf die s. g. permanenten Gase, von Andrews 123. 270. vergl. 124. 360. — Beiträge zur Kenntniss der Gasabsorptionsgesetze, von Sims 118. 338. — Ueber die Absorption von Gasen durch Kohle, von Smith. Suppl. 2. 262. — Ueber die Absorption gemischter Gase in Wasser, von Watts. Suppl. 8. 227. — Ueber die specifische Wärme derselben, von Clausius 118. 106. — Bemerkungen zu dieser Abhandlung, von Buff 118. 120. — Bemerkung bezüglich der specifischen Wärme zusammengesetzter Gase, von Buff 130. 375. — Ueber die specifische Wärme derselben, von Naumann 142. 265. — Ueber die Molekularbeweglichkeit der Gase, von Graham 131. 1. (Scheidung von Gasen durch Atmolyse 25). — Ueber die Absorption und dialytische Scheidung der Gase durch colloidalen Scheidewände, von Graham. Suppl. 5. 1. — Ueber die Condensation von Gasen nur durch Temperaturerniedrigung, von Loir und Drier 120. 212. — Untersuchungen über Ausdehnung und Zusammenrückung der Gase ohne Aenderung ihres Wärmeinhaltes, von Cazain 130. 36; Bemerkungen dazu von Buff 130. 44. — Verfahren zur Bestimmung des spec. Gewichtes, von Bunsen 141. 278. — Ableitung des Avogadro'schen Gesetzes aus der Grundvorstellung der mechanischen Wärmetheorie, von Naumann. Suppl. 7. 339. — Andere Ableitung des Avogadro'schen Gesetzes, von Zöpflitz. Suppl. 7. 348; Berichtigung hierzu, von Demselben 154. 135. — Analyse eines brennbaren Gasgemisches aus dem Salzbergwerke zu Wieliczka, von Pebal 118. 27.

Gasofen zur Elementaranalyse, von Erlenmeyer 139. 70; von Glaser. Suppl. 7. 213.

Gebüßselampe, Construction nach Schiff 118. 84.

Gefäß-Diffusion, Anwendung derselben zur Analyse, von Graham 121. 9.

Gehirn, über den Fluorgehalt des menschlichen, von Horsford 149. 202.

Gehirnsubstanz, über die chemische Beschaffenheit derselben, von Liebreich 134. 29.

Geranien ($C_{10}H_{16}$), untersucht von Jakobsen 157. 239.

Geraniol ($C_{10}H_{18}O$), untersucht von Jakobsen 157. 234.

Geranioläther ($C_{20}H_{34}O$), von Jakobsen 157. 238.

- Geraniol-Bromid, 157. 237,
 — -Chlorid, 157. 236,
 — -Cyanid, } 157. 237, } von Jacobsen.
 — -Rhodanid, }
 — -Sulfid, 157. 238, }

Geraniumöl, indisches, untersucht von Jacobsen 157. 232.

Gerbsäure, dialytische Untersuchungen von Graham 121. 55. — Ueber das Verhalten gegen Stärke und Dextrin, von Griessmayer 160. 40; gegen Jod, Stärke und Jodstärke 48. — Ueber die Gerbsäure der Granatwurzelsrinde, von Rembold 143. 285. — Ueber die der Eichenrinde, von Grabowski 145. 1. — Ueber Tormentillgerbstoff, von Rembold 145. 8.

Gerbsäuren, Untersuchung über dieselben, von Hlasiwetz 142. 219; von Rembold 143. 270. — Ueber die Beziehungen der Gerbsäuren, Glucoside, Phlobaphene und Harze, von Hlasiwetz 143. 290.

Gerbsaures Narceïn, Eigenschaften, von Hesse 129. 252.

— Porphyrin, von Hesse. Suppl. 4. 45.

Gesteine, über die Veränderungen krystallinischer Silicatgesteine durch Naturprocesse, von Scheerer 126. 1.

Gewicht, specifisches, Bestimmung des, von Flüssigkeiten mittelst des Manometers, nach Schiff 121. 82. — Bestimmung von Dampfdichten bei niedrigen Temperaturen, nach Playfair und Wanklyn 121. 101; 122. 245. — Dampfdichtebestimmungen der Untersalpetersäure bei verschiedenen Temperaturen nach der Methode von Dumas, von Müller 122. 14. — Methode und Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte, von Grabowski 138. 174. — Verfahren zur Bestimmung des spec. Gewichts von Dämpfen und Gasen, von Bunsen 141. 273. — Ueber das des Benzols und seiner Homologen, von Louguinine. Suppl. 5. 295; Bemerkungen zu dieser Abhandlung, von Kopp. Suppl. 5. 303. — Ueber den Einfluss einer Veränderung desselben auf den Schmelzpunkt, von Mohr 162. 61. — Vergl. auch bei Dämpfe, Dichte, Gaso und Volum.

Gingko biloba, über die in den Früchten enthaltenen Säuren, von Béchamp 130. 364.

Glas, Versilberung desselben, von Liebig. Suppl. 5. 257. — Ueber die Einwirkung kochender Lösungen auf Glasgefäße, von Emmerling 150. 257.

Globulin, untersucht von Schwarzenbach 144. 66.

Glucinsäure, Natronsalz einer aus Rohrzucker erhaltenen (Sacharinsäure), untersucht von Schützenberger 160. 98.

Gluconsäure, untersucht von Hlasiwetz und Habermann 155. 123. — Ueber die Basicität derselben, von Hlasiwetz 158. 253. — Ueber die angebliche Bibasicität derselben, von Fittig 159. 111.

Gluconsäure-Aethyläther, } von Hlasiwetz u. Habermann 155. 127.
 — — -Chlorcalcium, }

Gluconsaur. Baryt, } untersucht von Hlasiwetz und Habermann 155. 125. 126.
 — Blei, }
 — Cadmium, }

Glucose, über deren Entstehung aus Rohrzucker durch Einwirkung des Lichtes, von Raoult 162. 272. — Vgl. auch Traubenzucker.

Glucoside, Classification derselben durch Hlasiwetz 143. 293. — Ueber deren Synthese mittelst der Acetylderivate der Zuckerarten, von Schützenberger 160. 95.

Glutin, Einwirkung des Ozons, untersucht von Gorup-Besanez 125. 220. — Vergl. auch Leim.

Glycanilosahydranilid, } untersucht von Schiff 154. 33.
Glycanilosahydrotoluid, }

Glycerale, untersucht von Harnitzky und Menschutkin 136. 126.

Glycerin, über die Rückbildung desselben aus Trichlorhydrin, von Linnemann 139. 17. — Transpiration desselben bei 20° C., von Graham 123. 107; bei 60° C. 123. 108. — Ueber die Constitution des Glycerins und seiner Derivate, von Kolbe 150. 339. — Ueber die Einwirkung des Chlorschwefels auf Glycerin, von Carius 124. 222; von Wolff 150. 57. — Ueber die Einwirkung des Broms auf Glycerin, von Barth 124. 341. — Einwirkung des Ozons auf dasselbe, untersucht von Gorup-Besanez 125. 211. — Ueber die Einwirkung des Jodwasserstoffs auf dasselbe, von Erlenmeyer 139. 211. — Ueber die Einwirkung der Borsäure, von Schiff. Suppl. 5. 199. — Ueber Traubensäure, Ameisensäure, Glycolsäure und Glyoxylsäure als Producte der Oxydation des Glycerins durch Salpetersäure, von Heintz 152. 325. — Ueber die Einwirkung von Chlor und dann von Silberoxyd auf Glycerin, von Hlasiwetz und Habermann 155. 131. — Ueber die Einwirkung der Oxalsäure von Tollens, Weber und Kempf 156. 130; von Tollens und Henninger 156. 134; von Tollens 156. 142. — Umwandlung des Glycerins zu Propylglycol, nach Lourenço 120. 91. — Ueber dessen Beziehungen zum Isopropylalkohol, von Linnemann 136. 37. — Verbindungen mit den Säuren des Arsens, untersucht von Schiff 118. 86. — Ueber einige Aetherarten desselben, von Reboul und Lourenço 119. 237. — Beziehungen der Glycerin-Aetherarten zu den Aethern des Glycids, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 218. — Ueber die dem Glycerin entsprechenden Sulphhydrate, von Carius 124. 221. — Ueber die Verbindungen desselben mit den Aldehyden, von Harnitzky und Menschutkin 136. 126. — Ueber die Sulfosäuren desselben, von Schöffelen 148. 111. — Ueber die Chlorsalpetersäure- und die Bromsalpetersäure-Aether des Glycerins, von Henry 155. 164. — Ueber zwei neue Metall-derivate des Glycerins, von Schottländer 155. 230. — Ueber Glycerin- und Alkylverbindungen und ihre gegenseitigen Beziehungen, von Hübner und Müller 159. 168.

Glycerinäther, untersucht von Linnemann und Zotta. Suppl. 8. 257; vergl. auch Monoallylin, von Tollens 156. 149.

Glycerinaldehydsäure, untersucht von Socoloff 150. 185.

Glycerindisulphhydrat, untersucht von Carius 122. 72; 124. 231. — Bleiverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 233. — Kupferverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 233. — Quecksilberverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 233. — Silberverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 234.

Glycerinmonoschwefligsäure, untersucht von Carius 124. 226.

Glycerinmonoschwefligsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 228.

— **Blei**, neutrales und basisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 229.

— **Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 228.

— **Kupfer**, dargestellt von Carius 124. 228.

— **Silber**, über dasselbe, von Carius 124. 230.

Glycerinmonosulphhydrat, untersucht von Carius 122. 72. und 124. 222. — Bleiverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 224. 225. — Kupferverbindung desselben, Darstellung und Eigenschaften, von Carius 124. 224. 225. — Quecksilberverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 225.

Glycerinsäure, Bildung aus Glycerin durch Brom und Wasser, nach Barth 124. 342. — Ueber die Darstellung und die Einwirkung von Jodphosphor, von Beilstein 120. 226. — Darstellung, von Moldenhauer 131. 324. — Ueber die Umwandlung derselben zu Acrylsäure, von Beilstein 122. 366. — Ueber die Umwandlungsproducte derselben, von Moldenhauer 131. 323. — Ueber die Einwirkung von Zweifach-Jodphosphor auf dieselbe, von Moldenhauer 131. 325. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoffsäure, von Moldenhauer 131. 326. — Einwirkung der Hitze auf dieselbe, untersucht von Moldenhauer 131. 336. — Ueber die Einwirkung von Phosphorsuperchlorid, von Wichelhaus 135. 253. — Ueber die Einwirkung des Broms, von Wichelhaus 143. 13.

Glycerinsaur. Cadmium, } Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
— **Kalk,** } setzung, von Barth 124. 342.

Glycerintrisulphhydrat, untersucht von Carius 124. 236. — Bleiverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 239. — Kupferverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 238. — Quecksilberverbindung desselben, dargestellt von Carius 124. 238. — Silberverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 124. 239. — Zinkverbindung desselben, dargestellt von Carius 124. 238.

Glycerylarsenit ($C_3H_5AsO_3$), von Schiff 148. 339.

Glycid-Aether und Beziehungen desselben zu den Aethern des Glycerins, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 218. — Chlorwasserstoffsaurer, vergl. **Epichlorhydrin**. — Zweifach-chlorwasserstoffsaurer, vergl. **Epidichlorhydrin**.

Glycin, Beitrag zur Kenntniss desselben, von Schilling 127. 97; von Heintz 136. 213. — Aus Amidomalonsäure erhalten von Baeyer 131. 296. — Darstellung aus Hippursäure, von Kraut und Hartmann 133. 100. — Darstellung aus Monochloressigsäure, von Heintz 145. 49. — Ueber die Bildung aus Harnsäure, von Strecker 146. 142. — Aus der Hydantoinsäure, von Menschutkin 153. 105. — Einwirkung von Jodäthyl auf dasselbe, untersucht von Schilling 127. 98. — Einwirkung von Jodmethyl auf dasselbe, untersucht von Schilling 127. 102. — Ueber die Einwirkung von

- Barytwasser, sowie von Bleisuperoxyd und Schwefelsäure auf dasselbe, von Kraut und Hartmann 133. 100. — Ueber die Einwirkung der salpetrigen Säure, von Heintz 138. 300. — Ueber die Einwirkung des Jodäthyls auf Glycocoll-Verbindungen, von Heintz 145. 214.
- Glycinäthyläther, von Kraut und Hartmann 133. 103; vergl. auch Aethylglycocoll und 127. 104.
- Glycinmethyläther, Bildung von Kraut und Hartmann 133. 103; vergl. auch 127. 104.
- Glycinsilber, Darstellung von Kraut und Hartmann 133. 101. — Verhalten gegen Jodäthyl, von Kraut und Hartmann 133. 101.
- Glycochinhydron, untersucht von Schiff 154. 245.
- Glycocholsäure, Darstellung, von Gorup-Besanez 157. 286; Glycocoll siehe Glycin.
- Glycocollamid, Darstellung, von Heintz 148. 195. — Bildung, von Heintz 150. 67.
- Glycocollamidplatinchlorid, von Heintz 148. 190.
- Glycodrupose, untersucht von Erdmann 138. 16.
- Glycogen, über Gewinnung und Reindarstellung desselben, von Gorup-Besanez 118. 227. — Verhalten gegen Essigsäureanhydrid, untersucht von Schützenberger 160. 80.
- Glycol, über die Umwandlung des Alkohols zu Glycol, von Caventou 120. 322. — Ueber die directe Umwandlung des Aethylenchlorojodids zu Glycol, von Simpson. Suppl. 6. 253. — Bemerkungen über die Natur des Glycols, von Debus 118. 253. — Einwirkung von Chlorzink, untersucht von Bauer 117. 141. — Umwandlung zu Alkohol, nach Lourenço 120. 89.
- Glycolamid, über das Verhalten desselben zu Basen und Säuren, von Heintz 123. 315.
- Glycolamidsäuren, Beiträge zur Kenntniss derselben, von Heintz 136. 213; 145. 49. — Ueber die Einwirkung der salpetrigen Säure, von Heintz 138. 300. — Vergl. auch Glycin.
- Glycolechlorhydrin (Aethylenchlorhydrat. Aethylenoxychlorid. Chlorwasserstoffs. Aethylenoxyd. Chlorwasserstoffs. Glycol. Chlorwasserstoffs. Glycoläther), Bildung und Darstellung von Wurtz 122. 359; von Carius 124. 257. 126. 197; von Butlerow 144. 40. — Ueber die Einwirkung des chlorwasserstoffsaur. Glycols auf Triäthylamin, von Wurtz. Suppl. 7. 88. — Ueber die Einwirkung auf Anilin und Toluidin, von Wurtz. Suppl. 7. 92.
- Glycole, Allgemeines über dieselben, von Wurtz. Suppl. 1. 85. — Ueber die Isomerie bei den Glycolen, von Wurtz 133. 217. — Beitrag zur Kenntniss der Glycolreihe, von Bauer 137. 249. — Beiträge zur Constitution und der ihnen entsprechenden Säuren, von Dossios 146. 161. — Ueber ein aromatisches Glycol, von Grimaux 155. 338.
- Glycolid, über dessen Bildung, von Naumann 129. 275.
- Glycolignose, untersucht von Erdmann. Suppl. 5. 223.
- Glycoljodhydrin, Darstellung von Butlerow und Ossokin 144. 42. — Ueber die Einwirkung von Zinkmethyl u. a., von Butlerow und Ossokin 145. 259.
- Glycolsäure, Bildung aus Acrolein, nach Claus. Suppl. 2. 119. — Ueber deren Bildung aus Bichloräther, von Abeljanz 164. 207.

214. — Product der Oxydation des Glycerins durch Salpetersäure, nach Heintz 152. 325. — Darstellung aus Glycerin, nach Barth 124. 347. — Beobachtung über dieselbe, von Drechsel 127. 150. — Ueber die Existenz mehrerer isomerer Glycolsäuren, von Kolbe 127. 159. — Ueber die Einwirkung der Bromwasserstoffsäure, von Kekulé 130. 19. — Ueber die Producte der trockenen Destillation einiger glycolsäuren Salze, von Heintz 140. 257. — Ueber die Kohlensäureäther des Glycolsäureäthers, von Heintz 154. 257. — Ueber eine aromatische (Oxymethylphenylameisensäure), von Dittmar und Kekulé 162. 337.

Glycolsäure-Anhydrid (Glycolid), über dessen Bildung, von Naumann 129. 276.

Glycolsaur. Aethyl, über die Einwirkung von PCl_5 und PBr_5 , von Henry 156. 175. — Einfach-acetylrtes und -butyrylrtes, untersucht von Gal 142. 370. 373.

Glycolsaur. Blei, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Drechsel 127. 157.

Glycolsaur. Kalk, in den Blättern des wilden Weines nachgewiesen von Gorup-Besanez 161. 229. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Barth 124. 347. 349. — Untersucht von Naumann 129. 277.

Glycolsaur. Silber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Barth 124. 348. — Untersucht von Drechsel 127. 158; von Naumann 129. 278.

Glycolsaur. Zink, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Drechsel 127. 156.

Glycolsäurerelhe, über die Aminsäuren derselben, von E. Erlenmeyer 119. 17.

Glycolschweifige Säure, über die Bildung aus Essigsäure durch das Oxychlorür der Schwefelsäure, von Baumstark 140. 81.

Glycoluril,
Glycolurilsilber, } untersucht von Rheineck 134. 221.

Glycolursäure, untersucht von Rheineck 131. 120; 134. 222. — Ueber die Identität derselben mit der Hydantoinensäure, von Herzog 136. 236. — Vergl. auch **Hydantoinensäure**.

Glycolursaures Ammon,

— Baryt,	} von Rheineck 134. 224—226.
— Kalk,	
— Natron,	
— Silber,	

Glycolylharnstoff (Hydantoin), untersucht von Baeyer 117. 178; 130. 158. — Aethylderivat von Heintz 133. 65.

Glycosalhydrotoluid, untersucht von Schiff 154. 32.

Glycosanilid, untersucht von Schiff 154. 30.

Glycyrretin, untersucht von Gorup-Besanez 118. 242.

Glycyrrhizin, „ „ „ 118. 236.

— -Bleiverbindung, untersucht von Gorup-Besanez 118. 244.

— -Kalkverbindung, „ „ „ 118. 245.

- Glyoxal**, Bemerkungen über die Natur desselben, von Debus 118. 253. — Ueber die Einwirkung von Cyanwasserstoff, von Schöyen 132. 168. — Ueber das Verhalten zu Anilin, von Schiff 140. 124.
- Glyoxylsäure**, Product der Oxydation des Glycerins durch Salpetersäure, nach Heintz 152. 325. — Beiträge zur Kenntniss derselben, von Debus 126. 129. — Einwirkung von Jodwasserstoff, Schwefelwasserstoff und Zink auf dieselbe, untersucht von Debus 126. 142. 145.
- Glyoxylsaures Blei**, Verbindung desselben mit Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Debus 126. 140.
- Glyoxylsaurer Kalk**, Verbindung desselben mit schwefligsaurem Kalk, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Debus 126. 131. — Verbindung desselben mit milchsaurem Kalk, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Debus 126. 133. — Verbindungen desselben mit Ammoniak, untersucht von Debus 126. 136. — Einwirkung von Jodwasserstoff und Schwefelwasserstoff auf denselben, untersucht von Debus 126. 142.
- Glyoxylsaures Natron**, Verbindung desselben mit schwefligsaurem Natron, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Debus 126. 130.
- Glyoxylsaures Silber**, Verbindung desselben mit Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Debus 126. 140.
- Gneus**, Untersuchungen über die Gneuse des Erzgebirges, von Scheerer 126. 1.
- Gold**, über die electrochemische Reduction desselben, von Becquerel 124. 313. — Ueber das Absorptionsvermögen des Goldes für Gase, von Graham. Suppl. 5. 66. — Ueber das Verhalten desselben zu schwefliger Säure, von Geitner 129. 358. — Einwirkung auf Quecksilberäthyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 126. — Ueber einige Goldverbindungen, von Darmstädter. Suppl. 5. 127. — Erkennung nach Bunsen 138. 285.
- Granat**, über die Erniedrigung des Schmelzpunktes desselben durch Schmelzen, von Mohr 162. 61.
- Granatwurzelsrinde**, Gerbsäure derselben, untersucht von Rembold 143. 285.
- Graphit**, über die specifische Wärme desselben, von Regnault 141. 118.
- Greenokit**, künstlich krystallisirt erhalten von Deville und Troost 120. 187.
- Grubengas** vergl. Sumpfgas.
- Guajacol**, aus rheinischem Buchenholztheer-Kreosot, erhalten von Gorup-Besanez 143. 151. — Synthese, von Gorup-Besanez 147. 247. — Ueber die Einwirkung wasserfreier Phosphorsäure, von Hlasiwetz und Barth 139. 94. — Ueber die Einwirkung von Salzsäure und chloresaurem Kali, von Marasse 152. 80.
- Guajacon**, vierfach-gechlortes, vergl. Tetrachloguajacon.
- Guajakharz**, über zwei neue Zersetzungsproducte aus demselben, von Hlasiwetz und Barth 130. 346.
- Guajakharzsäure**, untersucht von Hlasiwetz 119. 266.
- Guajakharzsaure Salze**, über dieselben von Hlasiwetz 119. 270.

Guajakharzsaures Kali, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz 119. 271.

Guajakharzsaures Natron, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz 119. 273.

Guanidin, untersucht von Strecker 118. 159. — Bildung desselben aus Biuret, nach Finckh 124. 333. — Ueber Synthesen desselben, von Hofmann 139. 107. — Synthese, von Erlenmeyer 146. 258. — Synthese, nach Bouchardat 154. 354.

Guanidin-Platinchlorid, von Strecker 118. 160.

Guanin, Vorkommen an den Schuppen des Weissfisches, nach Barreswil 122. 128. — Ueber die Beziehungen zwischen Guanin, Xanthin, Theobromin, Caffein und Kreatinin, von Strecker 118. 151 (Untersuchung des Guanins 118. 152 ff.) — Einwirkung von salpetriger Säure auf dasselbe, untersucht von Strecker 118. 166.

Guanin-Baryt, untersucht von Strecker 118. 154.

Guano, über den Peru-Guano, von Liebig 119. 11.

Gummi, dialytische Untersuchungen von Graham 121. 56. — Aus Traubenzucker, untersucht von Reichhardt 127. 305.

Gummi arabicum, Verhalten gegen Essigsäure-Anhydrid, untersucht von Schützenberger 160. 80. — Ueber die ozonisirende Wirkung des Gummi arabicum, Oxydation der Pyrogallussäure vermittelt desselben, von Struve 163. 162.

Gummibleloxyd, untersucht von Reichhardt 127. 308.

Gummigutt, über die Einwirkung von schmelzendem Kali auf dasselbe, von Hlasiwetz und Barth 138. 68.

Gummiharze, über die Einwirkung von Salpetersäure auf dieselben, von Schwanert 128. 122.

Gummisäure, untersucht von Reichhardt 127. 300. — Darstellung, von Felsko 149. 358.

Gummisäureanhydrid, untersucht von Felsko 149. 360.

Gummisäurehydrat, untersucht von Felsko 149. 359.

Gummisaur. Ammoniak, von Felsko 149. 362. 363.

— **Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reichhardt 127. 303; von Felsko 149. 363.

— **Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reichhardt 127. 304; von Felsko 149. 365.

— **Cadmium**,

— **Kali**,

— **Kali-Natron**,

— **Kalk**,

— **Kobalt**,

— **Kupfer**,

— **Lithion**,

— **Natron**,

— **Quecksilber**,

} von Felsko 149. 364—367.

— **Silber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reichhardt 127. 304; von Felsko 149. 366. 367.

Gummsaur. Strontian,

— Uran,

— Zink,

— Zinn,

} von Felsko 149. 364—366.

Guttapercha, Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 123.

Gyps, über die Wirkung desselben auf die Vegetation des Klees, von Liebig 127. 284.

H.

Hämoglobin vergl. bei Blut.

Hammelfett, Zusammensetzung, nach Schulze und Reinecke 142. 200.

Harn, Beitrag zur Frage: welche Stoffe des Harns können aus einer alkalischen Kupferoxydlösung Kupferoxydul reduciren? von Boedeker 117. 98. — Ueber den Kreatiningehalt des normalen Harns, von Neubauer 119. 27. 35. — Uebergang der Abietinsäure in den Harn, von Maly 129. 102. — Ueber das Auftreten von Xanthin in dem Harn, von Dürr 134. 45. — Ueber den Uebergang des Alkohols in den Harn, von Lieben. Suppl. 7. 236. — Ueber die Bestimmung von Hippursäure, Harnstoff und Kochsalz im Harn der Pflanzenfresser und über die Zusammensetzung desselben bei verschiedenem Futter, von Henneberg, Stohmann und Rautenberg 124. 181. — Nachweis von Ammoniak in demselben, nach Zabelin 130. 64. — Versuche über Harnstoff- und Ammoniakbestimmung im Harn, insbesondere der Pflanzenfresser, von Rautenberg 133. 55.

Harnfarbstoff, über dessen Bildung aus Bilirubin durch Wasserstoff im stat. nasc., von Maly 161. 368; 163. 77.

Harnsäure, über deren Vorkommen in den Maikäfern, von Schreiner 161. 260. — Constitution, von Strecker 155. 177. — Bestimmung derselben, von Zabelin. Suppl. 2. 313; von Heintz 130. 179; von Schwanert 163. 153. — Ueber die Einwirkung des Ozons, von Goup-Besanez 125. 209. — Ueber die Zersetzung derselben durch Brom, von Hardy 133. 134. — Ueber die Einwirkung der salpetrigsaur. Alkalien auf die Harnsäure und die Derivate derselben, von Gibbs. Suppl. 7. 322. — Umwandlung zu Glycocoli, von Strecker 146. 142. — Ueber die Umwandlung der Harnsäure im Thierkörper, von Zabelin. Suppl. 2. 326. — Ueber Reductionsproducte derselben, von Strecker 131. 121. — Untersuchungen über die Harnsäuregruppe, von Baeyer 119. 126; 127. 1. 199; 130. 129; 131. 291.

Harnsaur. Lithion, untersucht von Schilling 122. 241.

— Natron, über in durchsichtigen Kugeln erscheinendes, von Baumgarten 117. 106.

— Thallium, dargestellt von Kuhlmann 126. 78.

Harnstoff, ein normaler und constanter Bestandtheil der Galle, von Popp 156. 88. — Künstliche Bildung, von Kolbe 146. 142. —

Constitution, von Heintz 150. 67. — Ueber die Bestimmung desselben im Harn der Pflanzenfresser, von Henneberg, Stohmann und Rautenberg 124. 185; von Rautenberg 133. 55. — Einwirkung des Ozons auf denselben, untersucht von Gorup-Besanez 125. 210. — Ueber die Einwirkung von Jodcyan auf denselben, von Poensgen 128. 339. — Ueber die Einwirkung von Phenilsäure und Anilin auf denselben, von Baeyer 131. 251. — Ueber die Einwirkung des Oxaläthers, von Hlasiwetz 134. 115. — Ueber die Einwirkung von Aldehyden, von Schiff 140. 114; 151. 186. — Umwandlung desselben zu Schwefelcyanammonium, nach Fleury 123. 144. — Ueberführung in Carbaminsäure, von Bunte 151. 181. — Ueber die demselben entsprechende Schwefelverbindung, von Reynolds 150. 224. — Ueber eine Verbindung desselben mit Oxalsäure, von Lubavin. Suppl. 8. 83.

Harnstoffe, über mehratomige, von Volhard 119. 348. — Zur Kenntniss der Harnstoffe, von Husemann 123. 64. — Ueber die Constitution derselben, von Heintz 140. 264. — Ueber geschwefelte Harnstoffe, von Jeanjean 125. 249. — Ueber eine neue Klasse zusammengesetzter Harnstoffe, von Wurtz 139. 327. — Ueber aldehydische Harnstoffe, von Schiff. Suppl. 5. 332. — Ueber condensirte, von Schiff 151. 136. — Zur Kenntniss der Harnstoffverbindungen, von Menschutkin 153. 83. — Vergl. auch **Hydroxylharnstoff**, **Pseudoharnstoff** und **Schwefelharnstoff**.

Harze, über die Entstehung und die Beziehungen derselben, von Hlasiwetz 143. 312. — Ueber künstliche Harzbildung, von Hlasiwetz und Barth 139. 83. — Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf dieselben, von Schwanert 128. 122. — Ueber die Zersetzungsproducte einiger durch schmelzendes Kali, von Hlasiwetz und Barth 134. 265; 133. 61; 139. 77.

Hausmannit, künstlich krystallisirt erhalten, von Deville 120. 183; von Debray 120. 184; von Kuhlmann 120. 185 f.

Hefe vergl. bei **Alkoholgährung**.

Helicin, Darstellung von Schiff 154. 14. — Ueber Einwirkung von Phosphoroxchlorid auf dasselbe, von Schiff 163. 224. — Ueber Acetyl- und Benzoylderivate desselben, von Schiff 154. 22.

Helicoöldin, Darstellung von Schiff 154. 14.

Helix pomatia, Analyse der Schale und des Schalendeckels, von Wicke 125. 79. — Darstellung von Mucin aus derselben, nach Eichwald 134. 179.

Helleborein, untersucht von Husemann und Marmé 135. 57.

Helleboresin, untersucht von Husemann und Marmé 135. 64.

Helleboretin, untersucht von Husemann und Marmé 135. 60.

Helleborin, untersucht von Husemann und Marmé 135. 61.

Hemimellithsäure ($C_6O_4H_2$), untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 31.

Hemimellithsaur. Ammoniak,

— Baryt,

— Blei,

— Silber,

} von Baeyer. Suppl. 7. 23.

Hemipinsäure, Mittheilungen über dieselbe, von Matthiessen und Foster. Suppl. 1. 332 f. — Ueber die Einwirkung der Chlor- und

- Jodwasserstoffsäure, von Matthiessen und Foster. Suppl. 5. 334. — Ueber die aus derselben durch Erhitzen mit Jodwasserstoff entstehenden Säuren, von Liebermann und Chojnacki 162. 327.
- Heptacetylamygdalin**, untersucht von Schiff 154. 339.
- Heptacetylamygdalinsäure**, untersucht von Schiff 154. 349.
- Heptachlordinaphtalin**, untersucht von Faust und Saame 160. 71.
- Heptachlordinitrodinaphtalin**, untersucht von Faust und Saame 160. 72.
- Heptachlortoluole**, über isomere, von Beilstein und Kuhlberg 150. 306.
- Heptasallylosallylsäure**, untersucht von Kraut 150. 17; von Schiff 163. 220.
- Heptyl- und Heptylenverbindungen** vergl. Oenanthyl- und Oenanthylenverbindungen.
- Heracleum**, über das ätherische Oel der Heracleumarten, von Franchimont und Zincke 163. 193. — Ueber den Octylalkohol des Heracleumöls und die aus diesem dargestellte Nonylsäure, von Zincke und Franchimont 164. 333.
- Heracleum Spondylium**, Untersuchung des ätherischen Oels in den Früchten, von Zincke 152. 1.
- Hexäthylenalkohol**, dargestellt von Lourenço 117. 270.
- Hexabrom-Anthracen**, untersucht von Anderson 122. 304.
- Hexabromdinaphtyl**, untersucht von Lossen 144. 81.
- Hexacetylaesculin**, untersucht von Schiff 161. 74.
- Hexabenzoylaesculin**, untersucht von Schiff 161. 75.
- Hexachlorbenzol** (C_6Cl_6), von Bassett. Suppl. 5. 340. — Aus Chinonderivaten erhalten von Gräbe 146. 13. 21. 23. 29. — Ueber die Bildung aus Toluol und Xylol, von Beilstein und Kuhlberg 150. 309; von Berthelot u. Jungfleisch. Suppl. 7. 255.
- Hexachlordinaphtyl**, untersucht von Lossen 144. 82.
- Hexachlorlepiden**, untersucht von Dorn 153. 356.
- Hexachlorpropan**, untersucht von Schorlemmer 152. 162.
- Hexachlortoluole**, über isomere von Beilstein und Kuhlberg 150. 302; vergl. 152. 247.
- Hexacrolsäure**, untersucht von Claus. Suppl. 2. 123.
- Hexahydromesitylen**, untersucht von Baeyer 155. 275.
- Hexamethylenamin**, über die Krystallform und das Verhalten desselben, von Butlerow 144. 37.
- Hexan** vergl. Hexylwasserstoff.
- Hexoylen** (C_6H_{12}), untersucht von Caventou 135. 127. — Untersucht von Reboul und Truchot 144. 246. — Vergl. auch **Diallyl**.
- Hexyläthyläther**, untersucht von Reboul und Truchot 144. 242.
- Hexylaldehyd** (β), Darstellung, Eigenschaften, sowie über dessen Oxydation, von Erlenmeyer und Wanklyn 135. 144; vergl. auch **Capronylaldehyd**.
- Hexylalkohol** (β), Darstellung und Eigenschaften, von Erlenmeyer und Wanklyn 135. 142. — Einwirkung von Natrium — Brom —

Chlorwasserstoff — Schwefelsäure, sowie von doppelt chromsaurem Kali und Schwefelsäure, untersucht von Erlenmeyer und Wanklyn 135. 143. — Aus Heracleumöl, von Franchimont und Zincke 163. 196. — Vergl. auch Caproylalkohol.

Hexylamin, von Pelouze und Cahours 124. 295.

Hexylchlorür ($C_6H_{13}Cl$), untersucht von Pelouze und Cahours 124. 291.

Hexylen, aus Amylalkohol dargestellt von Wurtz 128. 228. — Ueber die Umwandlung des Diallyls zu Hexylen, von Wurtz 132. 306. — Ueber die Ueberführung des Benzols in Hexylen, von Carius 136. 71 (vergl. 333). — Darstellung und Eigenschaften, von Erlenmeyer und Wanklyn 135. 134. 141. — Untersucht von Geibel und Buff 145. 110. — Alphahexylen, von Buff 148. 341. — Verhalten gegen Brom, Schwefelsäure, Jod- und Brom-Wasserstoff, nach Erlenmeyer und Wanklyn 135. 141. — Ueber das Verhalten des β -Hexylens zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 182.

Hexylglycol und Derivate desselben, untersucht von Wurtz 133. 217.

Hexylidenchlorür, über die Einwirkung von Natrium, von Geibel und Buff 145. 110.

Hexyljodür, aus Heracleumöl, von Franchimont und Zincke 163. 196. — (β), Darstellung aus Mannit und Melampyrin, von Erlenmeyer und Wanklyn 135. 130. 132. — Eigenschaften desselben, nach Erlenmeyer und Wanklyn 135. 133. — Einwirkung von weingeistigem Kali — von Wasser — von Essigsäure — von essigsaurem Blei — von Quecksilber — von Natrium — von oxalsaurem Silber — von Zink und Wasser — von Zink und Alkohol — von Silberoxyd und Wasser — von Brom, untersucht von Erlenmeyer und Wanklyn 135. 134—140. — Einwirkung von Natriumamalgam auf dasselbe bei Gegenwart von essigsaurem Aethyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 115.

Hexylmercaptan (β), Darstellung und Eigenschaften, nach Erlenmeyer und Wanklyn 135. 150.

Hexylverbindungen, von Pelouze und Cahours 127. 190. — Ueber einige Bromverbindungen und einen neuen Kohlenwasserstoff C_nH_{2n-2} aus der Hexylreihe, von Caventou 135. 125.

Hexylwasserstoff und Derivate desselben, untersucht von Pelouze und Cahours 124. 289. — Aus Steinkohlentheeröl, von Schorlemmer 125. 107; 161. 271. — Aus Amylalkohol, dargestellt von Wurtz 128. 229. — Aus Mannit, untersucht von Schorlemmer 161. 275. — Vergl. auch Dipropyl.

Hipparaffin, } untersucht von Maier 127. 161.

Hipparin,

Hippursäure, Bildung im Organismus aus Chinasäure, von Lautemann 125. 9; aus Mandelsäure und Zimmtsäure, von Gräbe und Schultzen 142. 349. — Ueber die Bestimmung derselben im Harn der Pflanzenfresser, von Henneberg, Stohmann und Rautenberg 124. 181. — Einwirkung des Ozons auf dieselbe, untersucht von Gorup-Besanez 125. 217. — Einwirkung von Schwefelsäure und Bleihyperoxyd, untersucht von Maier 127. 162. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam auf dieselbe,

von Otto 182. 271. — Ueber die Veränderungen derselben in saurer Lösung durch nascirenden Wasserstoff, von Herrmann 183. 335. — Ueber die bei Einwirkung von Natriumamalgam auf Hippursäure entstehenden Producte, von Otto 184. 303. — Ueber einige Derivate derselben, von Otto 122. 129. — Ueber eine derselben isomere Säure, von Foster 117. 165.

Hippursaurer Kalk, stauoskopische Messungen desselben, von Sauber 124. 81. — Anderthalbfach-gechlorter, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 140.

Hippursaures Silber, anderthalbfach-gechlortes, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 141.

Holz, Roesler 127. 116; Erdmann. Suppl. 5. 223.

Holzgeist, über die Bestandtheile des rohen Holzgeistes, von Dancer 182. 240. — Vergl. auch **Methylalkohol**.

Holzschnitte, Reinigung derselben mittelst Ozon, von Gorup-Besanez 118. 232.

Homocuminsäure, untersucht von Rossi. Suppl. 1. 139.

Homologie, Betrachtungen über dieselbe, von Carius 126. 210. — Ueber homologe und physikalisch isomere Körper, von Carius 130. 237.

Homotoluylsäure vergl. **Hydroximmitsäure**.

Holz, über dessen Stickstoff- und Zuckergehalt, von Schneider 162. 237.

Honigsteinsäure vergl. **Mellithsäure**.

Hundefett, Zusammensetzung nach Schulze u. Reinecke 142. 205.

Hyänsäure, untersucht von Carius 129. 165.

Hyänsaur. Blei, } Eigenschaften und Zusammensetzung, von
— **Kalk**, } Carius 129. 173.

Hydantoïn, untersucht von Baeyer 117. 178; 130. 158. — Ueber ein Aethylderivat desselben, von Heintz 153. 65.

Hydantoïnsäure, über die Bildung derselben aus Glycocoll, von Heintz 133. 65. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Herzog 136. 278. — Untersucht von Baeyer 130. 160; 136. 276. — Vergl. auch **Glycolarsäure**.

Hydantoïnsaur. Ammoniak,

— **Anilin**,
— **Baryt**,
— **Blei**,
— **Kalk**,
— **Kupfer**,
— **Magnesia**,
— **Mangan**,
— **Natron**,
— **Silber**,

} Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Herzog
136. 281–286.

Hydracetamid, untersucht von Schiff. Suppl. 6. 1; vergl. 255.

Hydracrylsäure, untersucht von Beilstein 122. 369. — Umwandlung derselben in Acrylsäure, von Beilstein 122. 372. — Umwandlung derselben zu Milchsäure, von Moldenhauer 131. 330.

Hydracrylsaur. Ammoniak, über dasselbe von Beilstein 122. 372.

— **Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Beilstein 122. 370.

— **Kupfer**, Darstellung, von Beilstein 122. 372.

— **Silber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Beilstein 122. 371.

Hydramide, über das Verhalten derselben gegen Blausäure und Salzsäure, von Reinecke und Beilstein 136. 169.

Hydraulsohn, untersucht von Rossel 151. 38.

Hydrazoanilin, untersucht von Haarhaus 185. 162.

Hydrazobenzoesäure, untersucht von Strecker 129. 141.

Hydrazobenzol, über die Bildung bei Oxydation des Anilins, von Glaser 142. 367.

Hydrazobenzolschwefelsäure, untersucht von Griess 154. 213.

Hydrazodracylsäure, untersucht von Reichenbach und Beilstein 132. 148; von Bilfinger 135. 159.

Hydrazosallylige Säure, untersucht von Brigel 135. 170.

Hydrindinsäure vergl. Dioxindol.

Hydrindinschwefelsäure, untersucht von G. und A. Schlieper 120. 20.

Hydroacridin ($C_{12}H_9N$), untersucht von Gräbe und Caro 158. 278; unlösliche Modification 281.

Hydroäthylsallylamid, untersucht von Perkin 145. 309.

Hydrobenzamid, über die Einwirkung des trocknen Chlorwasserstoffs bei höherer Temperatur, von Kühn 122. 308. — Ueber das Verhalten desselben gegen Blausäure und Salzsäure, von Reinecke und Beilstein 136. 173.

Hydrobenzoesäure, untersucht von Otto 134. 304. 317.

Hydrobenzoin ($C_{14}H_{11}O_2$), untersucht von Zinin 123. 125; vergl. auch 160. 189.

Hydrobenzolearbonsäuren, besprochen von Baeyer. Suppl. 7. 52.

Hydrobenzursäure, untersucht von Otto 134. 303. 310. 341. — Zersetzung derselben durch Salzsäure, untersucht von Otto 134. 341.

Hydrobenzylursäure, untersucht von Otto 134. 303. 311. 335. — Zersetzung derselben durch Alkalien, untersucht von Otto 134. 315. — Zersetzung derselben durch Salzsäure, untersucht von Otto 134. 335.

Hydroberberin, untersucht von Hlasiwetz und Gilm. Suppl. 2. 191

Hydroberberin-Platinchlorid, untersucht von Hlasiwetz und Gilm. Suppl. 2. 201.

Hydrobilirubin, Bildung von Maly 161. 363; 163. 77.

Hydrocarbazol, untersucht von Gräbe und Glaser 163. 358.

Hydrocarboxylsäure, untersucht von Lerch 124. 31.

Hydrocarotin, untersucht von Husemann 117. 200.

Hydrochinon, identisch mit Ericinon, nach Zwenger u. Himmelmann 129. 204. — Aus Monojodphenylsäure erhalten, von Körner

137. 216. — Verhalten desselben beim Erhitzen für sich oder mit Bimsstein, untersucht von Barth 159. 238. — Ueber dreifach-gechlortes, von Stenhouse. Suppl. 6. 214; über dreifach-gechlortes und einfach-gebromtes 219; vgl. auch Tetra- und Trichlorhydrochinon.

β -Hydrochinonbisulfosäure, untersucht von Gräbe 146. 52.

β -Hydrochinonbisulfosäur. Kali, } untersucht von Gräbe 146. 52;
— Kalk, }

Hydrochloranilsäure, untersucht von Gräbe 146. 32.

Hydrochrysamid, Darstellung, nach Stenhouse und Müller 142. 91. — Von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 312.

Hydrocinchonin, untersucht von Caventou und Willm. Suppl. 7. 248.

Hydrocotarnin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 326.

Hydrocotarnin-Goldchlorid, }
— -Platinchlorid, } von Hesse. Suppl. 8. 330.
— -Quecksilberchlorid, }

Hydroecumarin, untersucht von Zwenger. Suppl. 8. 32.

Hydroecumarsäure, untersucht von Zwenger. Suppl. 8. 32.

Hydroecumarsäur. Ammoniak, }
— Blei, } untersucht von Zwenger.
— Kupfer, } Suppl. 8. 38—40.
— Natron, }
— Silber, }

Hydrocyanbenzid, untersucht von Reinecke und Beilstein 136. 174.

Hydrocyansalid, gelbes und braunes, untersucht von Reinecke und Beilstein 136. 171 und 172.

Hydroënanthylamid, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 367. — Ueber die Einwirkung des Wassers bei höherer Temperatur, von Schiff. Suppl. 6. 25.

Hydroenthiochrousäure vergl. Tetraoxybenzolbisulfosäure.

Hydrogenium, über die Eigenschaften des mit Palladium legirten vergl. bei Wasserstoff.

Hydroimidotetraazoresorufin, untersucht von Weselzky 162. 287.

Hydroisopyromellithsäure, untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 26.

Hydrokaffeesäure, untersucht von Hlasiwetz 142. 353.

Hydrokaffeesäur. Baryt, }
— Blei, } untersucht von Hlasiwetz 142. 356.

Hydrokemensäure, untersucht von Korff 138. 195.

Hydrokrokensäure, untersucht von Lerch 124. 37.

Hydromekonsäure, untersucht von Korff 138. 191.

Hydromekonsäur. Baryt, }
— Blei, } untersucht von Korff 138. 192.
— Silber, }

Hydromellithsäure, untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 15. 43. 48.

Hydromellithsaur. Aethyl, }
 -- Ammoniak, } von Baeyer Suppl. 7. 17.
 -- Blei, }

Hydroparacumarsäure, untersucht von Hlasiwetz 142. 358.

Hydrophloron, untersucht von Rad 151. 164

Hydrophoronylsäure, untersucht von Wheeler 146. 78.

Hydrophthalsäure, Darstellung von Gräbe und Born 142. 334. —
 Ueber das Verhalten beim Erhitzen mit Natronkalk, von Gräbe
 und Born 142. 339. — Ueber das Verhalten gegen Fünffach-Chlor-
 phosphor, von Gräbe und Born 142. 340. — Ueber die Ein-
 wirkung von Schwefelsäure — von Brom — von verdünnter Sal-
 petersäure — von Chromsäure — von schmelzendem Kalihydrat,
 von Gräbe und Born 142. 341—343. — Ueber das Verhalten in
 der Hitze und gegen Natriumamalgam, von Gräbe und Born
 142. 343. 345.

Hydrophthalsaur. Ammoniak, }
 -- Baryt, neutraler und saurer, }
 -- Blei, } von Gräbe und Born
 -- Kall, } 142. 336—339.
 -- Kalk, neutraler und saurer, }
 -- Kupfer, }
 -- Magnesia, }
 -- Natron, neutrales und saures. }
 -- Silber, }

Hydropiperamid, Darstellung, von Foster 124. 122.

Hydropiperinsäure, untersucht von Foster 124. 115. — Ueber das
 Verhalten derselben gegen Oxydationsmittel und gegen Brom, von
 Fittig und Mielck 152. 56. — Ueber das Verhalten gegen Ace-
 tylchlorür, von Fittig und Remsen 159. 140.

Hydropiperinsaur. Aethyl, Darstellung, von Foster 124. 122.

- Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
 von Foster 124. 119.
- Baryt, Darstellung u. Zusammensetzung, von Foster 124. 122.
- Kall, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von
 Foster 124. 120.
- Kalk, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von
 Foster 124. 121.

Hydropiperoïn, untersucht von Fittig und Remsen 159. 131.

Hydropiperoïnchlorid, untersucht von Fittig u. Remsen 159. 132.

Hydropyromellithsäure, untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 38.

Hydrosalicylamid, über das Verhalten desselben gegen Blausäure
 und Salzsäure, von Reinecke und Beilstein 136. 170.

Hydrosorbinsäure, Darstellung und Eigenschaften, von Fittig und
 Barringer 161. 309. — Constitution, von Fittig und Barringer
 161. 319. — Ueber die Einwirkung von Brom und die von schmel-
 zendem Kalihydrat auf dieselbe, von Fittig und Barringer 161.
 314. 316

Hydrosorbinsäuredibromid, von Fittig und Barringer 161. 314.

Hydrosorbinsäur. Aethyl,

— Baryt,

— Kalk,

— Kalk,

— Kupfer,

— Natron,

— Silber,

} untersucht von Fittig u. Barringer
161. 310—313.

Hydrothiokrokonsäure, untersucht von Lerch 124. 39.

Hydrovaleramid, von Schiff Suppl. 8. 368.

Hydroviolursäure vergl. Nitrosomalonsäure.

Hydroxybenzylursäure, untersucht von Otto 134. 305. 321. 330. —
Ueber deren Zersetzung durch Alkalien, von Otto 134. 330.

Hydroxybibenzoësäure, untersucht von Otto 134. 306. 330.

Hydroxybibenzoësäureäthyläther, untersucht von Otto 134. 331.

Hydroxyl, über eine Reaction auf freie Phenolhydroxyle, von Schiff
159. 164.

Hydroxylamin, als Zersetzungsproduct des sulphydroxylaminsauren
Kalis erhalten, von Claus 158. 90. — Untersucht von Lossen.
Suppl. 6. 226. — Ueber dessen Chlorhydrate, von Lossen 160.
242; Halbchlorhydrat 242; Zweidrittelchlorhydrat 245. — Ueber
Benzoylderivate desselben, von Lossen 161. 347.

Hydroxylbluret, untersucht von Dresler 150. 249.

Hydroxylchloräther, über dessen Bildung aus Bichloräther, von
Abeljan 164. 217; anhydrißches Condensationsproduct desselben
220; isomere Modificationen 223.

Hydroxylharzstoff, Untersuchungen über denselben, von Dresler
und Stein 150. 243.

Hydrozimmtsäure, untersucht von Schmitt 127. 331. — Dar-
stellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Erlenmeyer
137. 328; Bildung 137. 353. — Darstellung, von Fittig und
Kiesow 156. 249. — Ueber die Synthese derselben, von Fittig
und Kiesow 156. 245. — Einwirkung von Chromsäure, sowie von
Basen auf dieselbe, untersucht von Erlenmeyer 137. 336. 338. —
Ueber die Einwirkung von Brom und die Umwandlung zu Zimmt-
säure, von Glaser 143. 341. 343. 345.

Hydrozimmtsäur. Aethyl,

— Amyl,

— Baryt,

— Blei,

— Kalk,

— Kalk,

— Kupfer,

— Methyl,

— Silber,

} untersucht von Erlenmeyer 137. 332.

Hydrilsäure, untersucht von Baeyer 119. 128; 127. 11. — Ein-
wirkung von Salpetersäure auf dieselbe, untersucht von Baeyer
127. 199.

Hydrilsaur. Ammoniak, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 127. 18.

— **Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 127. 22.

— **Blei**, Darstellung und Eigenschaften, von Baeyer 127. 24.

— **Eisenoxyd**, Darstellung und Eigenschaften, von Baeyer 127. 24.

— **Eisenoxydul**, Darstellung und Eigenschaften, von Baeyer 127. 24.

— **Kali**, Versuch der Darstellung, von Baeyer 127. 20.

— **Kalk**, neutraler und saurer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 127. 21.

— **Kupfer**, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 127. 22.

— **Natron**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 127. 21.

Silber, Darstellung und Eigenschaften, von Baeyer 127. 24.

— **Zink**, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 127. 22.

Hygrin, Mittheilung über dasselbe von Wöhler 121. 374. — Gewinnung, nach Lossen 133. 352.

Hyosein, untersucht von Höhn und Reichardt 157. 107.

Hyoseinsäure, untersucht von Höhn und Reichardt 157. 104.

Hyoseyamin, Gewinnung und Zusammensetzung, von Höhn und Reichardt 157. 98.

Hyoseyaminplatinchlorid, untersucht von Höhn und Reichardt 157. 102.

Hyperoxyde der Radicale organischer Säuren, untersucht von Brodie 129. 282. Suppl. 3. 200.

Hypogaesäure, untersucht von Schröder 143. 22.

Hypogaesäurebibromid, untersucht von Schröder 143. 24.

Hypogallussäure, untersucht von Matthiessen und Foster. Suppl. 1. 333; Suppl. 2. 378. — Ueber dieselbe von Liechti. Suppl. 7. 151.

Hypoxanthin vergl. Sarkin.

I.

Ilmenium, über dessen Nichtexistenz, von Marignac. Suppl. 4. 321.

Indigblau, Untersuchungen über die Gruppe des Indigblau's, von Baeyer und Knop 140. 1.

Indigblau-Schwefelsäure, über die Oxydationsproducte derselben, von G. und A. Schlieper 120. 1.

Indigo, Prüfung desselben, von Ullgren 136. 96.

Indigolösung, über die durch Quecksilberoxydsalze verursachte Veränderung der Farbe derselben, von Schönbein. Suppl. 2. 225.

Indigotin, über ein neues Auflösungsmittel desselben, von Aguiar und Bayer 157. 366. — Ueber die Bestimmung desselben, von Ullgren 136. 96.

Indinschwefelsäure, untersucht von G. und A. Schlieper 120. 24.

Indinschwefelsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schlieper 120. 25.

— **Kall**, untersucht von Schlieper 120. 27.

— **Silber**, untersucht von Schlieper 120. 28.

Indium, über das Vorkommen im Wolfram, von Hoppe-Seyler 140. 247. — Erkennung, nach Bunsen 138. 282. — Darstellung von Meyer 150. 137 f. — Reactionen, von Meyer 150. 153. (Bestimmung als Oxyd 154; Fällbarkeit durch Schwefelammon 155; Trennung von Eisen 157.) — Beiträge zur Kenntniss desselben, von Bayer 158. 372; Trennung und quantitative Bestimmung 375. — Atomgewicht und Constitution seiner Oxyde, von Mendelejeff. Suppl. 8. 176; spezifische Wärme 178.

Indiumhydrosulfid, von Meyer 150. 145.

Indiumoxyd, Darstellung aus Freiburger Zink, von Bayer 158. 372.

Indol, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 140. 296. Suppl. 7. 56. — Ueber dessen Bildung aus Nitrozimmtsäure durch Schmelzen mit Kali und Eisenfeile, von Beilstein und Kuhlberg 163. 141.

Indophan, untersucht von Sommaruga 157. 342.

Inosinsäure, über das Vorkommen im Fischfleisch, von Limpricht 133. 301.

Inosit, über das Vorkommen in Pflanzen, von Marmé 129. 222. — Im Pferdefleisch gefunden, von Limpricht 133. 300. — Ueber Vorkommen im Traubensaft und Ueberführung in Paramilchsäure, von Hilger 160. 333. — Leichtere Abscheidung desselben, nach Lane 117. 118.

Insolinsäure, identisch mit Terephtalsäure, nach Warren de la Rue und Müller 121. 88. — Aus Terpentinalöl erhalten, von Schwanert 128. 119. — Ueber die Bildung derselben, von Schwanert 132. 257. — Durch Oxydation von Camphren erhalten und mit Camphrensäure identisch befunden, von Kachler 164. 86.

Inulin, über die Verschiedenheit des aus Dahlien und des aus Alant erhaltenen und deren Verhalten gegen Essigsäureanhydrid, von Schützenberger 160. 82.

Inuleyd, eine lösliche Modification des Inulins, untersucht von Popp 156. 190.

Iridium, spezifische Wärme, nach Regnault 121. 238. — Erkennung, nach Bunsen 138. 285. — Scheidung von Platin, nach Birnbaum 139. 177. — Ueber die Abscheidung des reinen, von Schneider. Suppl. 5. 261. — Cyanverbindungen desselben, untersucht von Martius 117. 369. — Ueber die Bromverbindungen desselben, von Birnbaum 133. 161. — Ueber das Strontiumiridiumsesquicyanür, von Birnbaum 133. 164. — Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf das blaue Iridiumoxydhydrat, von Birnbaum 136. 177.

Isaethylonsäure, über die Bildung und Constitution derselben, von Carius 124. 260. — Neue Bildung, von Meves 143. 196. — Bildung, von Collmann 148. 101. — Ueber einige Derivate derselben, von Buchanan. Suppl. 5. 378.

Isatin, über die Reductionsproducte desselben und von ihnen sich ableitende Substitutionsderivate, von Baeyer und Knop 140. 4. — Ueber ammoniakalische Isatinderivate, von Schiff 144. 45.

Isatinschwefelsäure, untersucht von G. und A. Schlieper 120. 17.

Isatinschwefelsaur. Ammoniak, ein- und zweibasisches, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, v. Schlieper 120. 11 u. 17.

— **Baryt**, ein- und zweibasisches, untersucht von Schlieper 120. 6 und 14.

— **Blei**, zweibasisches, untersucht von Schlieper 120. 15.

— **Kali**, ein- und zweibasisches, untersucht von Schlieper 120. 8 und 15.

— **Kalk**, einbasischer, untersucht von Schlieper 120. 10.

— **Natron**, einbasisches, untersucht von Schlieper 120. 9.

— **Silber**, ein- und zweibasisches, untersucht von Schlieper 120. 10 und 16.

Isatropasäure, untersucht von Lossen 138. 237. — Constitution, von Kraut 148. 245.

Isalloxansäure, untersucht von Hardy 138. 135.

Isomylalkohol, Versuch der Darstellung aus Propylmethylketon, von Grimm 157. 256. — Vergl. auch bei **Amylalkohol**.

Isomylamin, untersucht von Wurtz 142. 360.

— **-Goldchlorid**,
— **-Platinchlorid**, } untersucht von Wurtz 142. 362.

Isobenzpinakon, untersucht von Linnemann 133. 30.

Isobenzyl ($C_{14}H_{14}$), untersucht von Michaelson und Lippmann Suppl. 4. 117; von Fittig 137. 271.

Isobrombernsteinsäure, untersucht von Kekulé. Suppl. 2. 88 f.

Isobiuret, untersucht von Baeyer 130. 154.

Isobrommaleinsäure, untersucht von Kekulé. Suppl. 2. 91.

Isobuttersäure, Darstellung von Morkownikoff 138. 363; von Grünzweig 162. 208. — Ueber Reduction derselben zu Isobutylalkohol, von Linnemann und Zotta 162. 7. — Vergl. auch bei **Buttersäure**.

Isobuttersaur. Aethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Morkownikoff 138. 373.

— **Baryt**,
— **Blei**, } von Morkownikoff 138. 370. 371.

— **Isobutyl**, untersucht von Grünzweig 162. 213.

— **Kali**, untersucht von Morkownikoff 138. 369.

— **Kalk**, untersucht von Morkownikoff 138. 370; von Grünzweig 162. 210.

— **Kupferoxyd**,
— **Magnesia**, } von Morkownikoff 138. 371.

— **Natron**, von Morkownikoff 138. 369.

— **Quecksilberoxyd**,
— **Quecksilberoxydul**, } von Morkownikoff 138. 371. 372.

— **Silber**, untersucht von Morkownikoff 138. 372; von Grünzweig 162. 210.

— **Strontian**,
— **Zink**, } untersucht von Grünzweig 162. 211. 212.

Isobutylaldehyd, Bildung aus Isobutylenbromid, von Linnemann und Zotta 162. 36. — Ueber dessen Darstellung aus Isobuttersäure, von Linnemann und Zotta 162. 10. — Aus Gährungsalkohol, von Pierre und Puchot 163. 286. — Umwandlung in Isobutylalkohol, von Linnemann und Zotta 162. 11.

Isobutylameisensäure vergl. Valeriansäure aus Isobutylecyanür.

Isobutylamin, Darstellung und Eigenschaften, von Linnemann 162. 23. — Umwandlung in Trimethylcarbinol, von Linnemann 162. 22.

Isobutylbromür, von Linnemann 162. 16. — Aus Gährungsalkohol, von Pierre und Puchot 163. 278.

Isobutylchlorür, von Linnemann 161. 49; 162. 16; von Pierre und Puchot 163. 275.

Isobutylecyanür, untersucht von Erlenmeyer und Hell 160. 266.

Isobutylen, Bildung aus Isobutyljodür, von Linnemann 162. 14.

Isobutylenbromid, untersucht von Linnemann 162. 17.

Isobutyljodür, untersucht von Erlenmeyer und Hell 160. 264. — Ueber Reindarstellung, Siedepunkt, spec. Gewicht, von Linnemann 160. 240. — Darstellung aus Gährungsalkohol, von Pierre und Puchot 163. 280. — Bestimmung der Natur des aus Gährungsbutylalkohol erhaltenen Jodürs, von Linnemann 162. 12; Umwandlung in Trimethylcarbinol durch Silber- oder Quecksilberoxyd und Eisessig 14; directe Umwandlung in die Chlorverbindung des Trimethylcarbinols durch Chlorjod 18; directe Umwandlung in die Aminbase des Trimethylcarbinols 19. — Vergl. 154. 130. 367.

Isobutylphenylketon, untersucht von Popoff 162. 153.

Isobutylschwefelsaur. Kali, untersucht von Linnemann 162. 22.

Isobutylverbindungen vergl. auch Butylverbindungen.

Isocarbylamine, über dieselben von Gautier 149. 155.

Isocumolschwefelsäure, untersucht von Jacobsen 146. 91.

Isocumolschwefelsaur. Ammoniak,

—	Baryt,	} von Jacobsen 146. 92.
—	Blei,	
—	Kali,	
—	Kalk,	
—	Kobalt,	
—	Kupfer,	
—	Magnesia,	
—	Mangan,	
—	Natron,	
—	Silber,	
—	Strontian,	
—	Zink,	

Isodiglycoläthylensäure, untersucht von Barth und Hlasiwetz 122. 107. — Ueber die Basicität derselben, von Hlasiwetz 158. 253; von Fittig 159. 111.

Isodinitrodibenzyl, untersucht von Stelling und Fittig 187. 261.

Isodinitrophenyl, untersucht von Fittig 124. 287.

Isodioxystearinsäure, untersucht von Overbeck 140. 72.

Isodioxystearinsäure , Baryt,	}	untersucht von Overbeck 140. 73. 74.
— Kalk,		
— Silber,		

Isodulcit, untersucht von Hlasiwetz und Pfaundler 127. 306.

Isodulcitsäure, untersucht von Malin 145. 197.

Isodulcitsäure , Ammoniak,	}	von Malin 145. 198.
— Baryt,		
— Blei,		
— Cadmium,		
— Kalk,		

Isofumarsäure, untersucht von Kämmerer 139. 265.

Isofumarsäure , Baryt,	}	von Kämmerer 139. 266.
— Blei,		
— Kali,		
— Kupfer,		
— Silber,		

Isohydranisol, untersucht von Rossel 151. 42.

Isohydromellithsäure, untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 43.

Isohydromellithsäure , Ammoniak,	}	von Baeyer. Suppl. 7. 46.
— Baryt,		
— Blei,		
— Methyl,		
— Silber,		

Isohydropiperoin, untersucht von Fittig und Remsen 159. 135.

Isomaleinsäure vergl. **Isofumarsäure**.

Isomalsäure, über die Verschiedenheit derselben von der Diglycolsäure, von Kämmerer 131. 372. — Weitere Untersuchungen, von Kämmerer 139. 257.

Isomalsäure , Aethyl,	139. 264,	}	von Kämmerer.
— Ammoniak,	139. 261,		
— Baryt,	} 139. 263,		
— Blei,			
— Kali,	} 139. 262,		
— Kalk,			
— Quecksilberoxydul,	} 139. 263,		
— Silber,			

Isomerie. Ueber homologe und physikalisch isomere Körper, von Carius 130. 237. — Ueber physikalische und chemisch physikalische Isomerie, von Carius 133. 130. — Betrachtungen über einige Fälle derselben, von Kekulé. Suppl. 2. 111. — Drei neue absolut isomere Körper (Aethylglycolamid, Aethylglycocol und Aethoxacetamid), untersucht von Heintz 129. 27. — Ueber die Isomerie in der Acetylenreihe, von Reboul und Truchot 144. 246. — Ueber

die Isomerie der Aldehyde mit den Oxyden mehräquivalentiger Alkoholradicale, von Carius 131. 172. — Ueber die Isomerie unter den Alkoholen, von Wurtz 132. 132. — Ueber die Isomerie in den Alkohol-Reihen, von Berthelot. Suppl. 2. 226. — In der Allylreihe, von Oppenheim 140. 204. — Untersuchungen über Isomerie in der Benzoëreihe vergl. Benzotreihe. — Ueber die Isomerie der Butylene, von Butlerow 144. 18. — Ueber die des Chlorobenzols und des zweifach-gechlorten Toluols, von Cahours. Suppl. 2. 306. — Ueber die Isomerie bei den Glycolen, von A. Wurtz 133. 217. — Ueber die Isomerie der Ketone, von Popoff 145. 283. — Ueber die Isomerie der Kohlenwasserstoffe C_6H_{10} , von Butlerow 144. 8.

Isomorphismus. Ueber analoge atomistische Zusammensetzung bei ähnlicher Krystallform, von Kopp 123. 371.

Isophoron, durch Destillation von Zucker mit Kalk erhaltenes flüchtiges Oel ($C_6H_{14}O$), untersucht von Benedikt 162. 306.

Isophthalsäure, untersucht von Fittig und Velguth 148. 11. — Gewinnung und Reinigung, von Storrs und Fittig 153. 268. 283. — Bildung aus Brombenzoesäure durch Schmelzen mit ameisensaurem Natron, von Ador und Meyer 159. 15. — Bildung aus Dioxibenzoësäure, von Barth und Senhofer 159. 228. — Synthese, von Meyer 156. 275. — Ueber die Identität der aus Isoxylyl und der aus Sulfo- oder Brom-Benzoesäure erhaltenen, von Ador und Meyer 159. 18.

Isophthalsäure-Aethyläther, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, von Storrs und Fittig 153. 284.

Isophthalsaur. Baryt,

— Kali,

— Kalk,

— Silber,

} untersucht von Fittig und Velguth
148. 13.

Isopinsäure, untersucht von Liechti. Suppl. 7. 149.

Isopropaceton, untersucht von Frankland und Duppa 145. 83.

Isopropacetonkohlensäur. Aethyl, untersucht von Frankland und Duppa 145. 80.

Isopropyl (Di-Isopropyl), untersucht von Schorlemmer 144. 184.

Isopropylalkohol vergl. bei **Propylalkohol**.

Isopropylamin, untersucht von Siersch 148. 263; von Gautier 149. 159.

Isopropylbromür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 136. 41. — Aus Propylenbromid durch Jodwasserstoff erhalten, von Linnemann 161. 57. — Einfach gebromtes, von Linnemann 136. 52.

Isopropylearbylamin, untersucht von Gautier 149. 155.

Isopropylechlorür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 136. 41.

Isopropylessigsäure, untersucht von Frankland und Duppa 145. 84. 92.

Isopropyljodür, Darstellung und Eigenschaften, von Linnemann 136. 41; 161. 50. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe,

von Friedel 135. 203. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 175. — Ueber die Einwirkung von Natrium auf dasselbe, von Schorlemmer 144. 184. — Ueber die Einwirkung von Natrium und Isopropyljodür auf essigsaurem Aethyl, von Frankland und Duppa 145. 78.

Isopropylsalicylamid, untersucht von Kraut 150. 8.

Isopropylsalicylsäure, untersucht von Kraut 150. 6.

Isopropylsalicylsäuremethylester, untersucht von Kraut 150. 8.

Isopropylsalicylsaur. Baryt,

—	Kalk ,	} von Kraut 150. 7.
—	Silber ,	

Isopropylverbindungen, untersucht von Silva 153. 135; 154. 254; von Linnemann 161. 43. — Vergleiche auch **Pseudopropylverbindungen**.

Isopyromellithsäure, untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 23.

Isorecin, Product der Einwirkung von schmelzendem Kali auf Toluoldisulfosäure, untersucht von Senhofer 164. 132.

Isotartridsäure, untersucht von Schiff 125. 140.

Isotoluylenalkohol, untersucht von Limpricht und Schwanert 160. 188.

Isotrichlorpropylen, untersucht von Borsche und Fittig 133. 118. — Einwirkung von Chlor auf dasselbe, untersucht von Borsche und Fittig 133. 123.

Isoxyldinsäure, aus Toluoldisulfosäure durch Schmelzen mit ameisen-saurem Natron, untersucht von Senhofer 164. 135.

Isoxyldinsaur. Baryt,

—	Blei ,	} von Senhofer 164. 136.
—	Kupfer ,	
—	Silber ,	
—	Zink ,	

Isoxylo, Darstellung von Fittig und Velguth 148. 1. — Aus Xylylsäure, untersucht von Fittig und Bieber 156. 235. — Ueber die Einwirkung von Salpetersäure, von Fittig und Bieber 156. 236.

Isovitinsäure, von Hlasiwetz und Barth 138. 73; vergl. 164. 135.

Itabrombrenzweinsäure, unterschieden von Kekulé. Suppl. 2. 96.

Itaconsäure, Darstellung von Wilm 141. 28. — Untersuchungen über dieselbe, von Kekulé. Suppl. 1. 338. — Ueber das Verhalten derselben zu Brom und die dabei entstehende Verbindung, von Cahours. Suppl. 2. 76 und 340; vergl. auch Suppl. 2. 107. — Einwirkung von Brom auf dieselbe, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 339. — Einwirkung von Natriumamalgam auf dieselbe, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 342. — Ueber das Verhalten zu Unterchlorigsäurehydrat, von Wilm 141. 30.

Itaconsaures Blei, untersucht von Otto 127. 181.

Itaweinsäure, untersucht von Wilm 141. 28.

Itaweinsaur. Baryt,

—	Blei ,	} untersucht von Wilm 141. 33.
—	Kalk ,	

Itaweinsaur. Silber, } untersucht von Wilm 141. 33.
— Zink, }

Iva, untersucht von Planta 155. 145.

Ivaïn, untersucht von Planta 155. 150.

Ivaöl, untersucht von Planta 155. 148.

Ivaol, untersucht von Planta 155. 150.

J.

Jod, Beiträge zur Kenntniss desselben, von Schönbein. Suppl. 2. 211. — Anwendung von schwefligsauren Salzen zur Auflösung desselben, nach Hesse 122. 225. — Specif. Wärme seiner Lösungen in Schwefelkohlenstoff, bestimmt von Marignac. Suppl. 8. 358. — Ueber die Einwirkung desselben auf einige organische Schwefelverbindungen, von Kekulé und Linnemann 123. 273. — Einwirkung desselben auf Natriummercaptid, von Kekulé u. Linnemann 123. 277. — Einwirkung auf thiaceitsaure Salze, von Kekulé und Linnemann 123. 278. — Ueber die Einwirkung desselben auf Nicotin, von Huber 131. 274. — Ueber die Einwirkung desselben auf Acetylen, von Berthelot 132. 122. — Ueber die Einwirkung desselben auf Allylen, von Oppenheim 132. 124. — Ueber das verschiedene Verhalten von Jod gegen Schwefelwasserstoff unter verschiedenen Umständen, von Naumann 151. 145. — Ueber das Verhalten desselben gegen Stärke und Dextrin, von Griessmayer 160. 40. — Ueber die Bestimmung desselben in organischen Substanzen, von Carius 136. 139. — Bemerkung zur Carius'schen Jodbestimmung, von Linnemann 160. 205.

Jodäthyl vergl. Aethyljodür.

Jodäthylen vergl. Aethylenjodür.

Jodäthylkreatinin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Neubauer 119. 50; 120. 260.

Jodallyl vergl. Allyljodür.

Jodamyl vergl. Amyljodür.

Jodanissäure vergl. Monojodanissäure.

Jodbenzoësäure, aus Diazobenzoë-Amidobenzoësäure, von Griess 117. 22. — Darstellung nach Peltzer 136. 200. — Untersucht von Cunze und Hübner 135. 108. — Ueber die Vertretbarkeit des Jods und des Wasserstoffs in derselben, von Cunze und Hübner 135. 106.

Jodbenzole, untersucht von Kekulé 137. 161; vergl. auch Monojodbenzol.

Jodbutyl vergl. Butyljodür.

Jodcalcium, Darstellung von Liebig 121. 222.

Jodcaproyl vergl. Hexyljodür.

Jodechlorwasserstoffsaurer Glycerinäther, untersucht von Reboil. Suppl. 1. 226.

Jodecyan (Cyanjodid), über die Einwirkung von schwefligsauren Alkalien, von Strecker 148. 95.

Jodeyan-Stannäthyl, Darstellung und Zusammensetzung, von Cahours 122. 48.

Jodessigsäure vergl. **Mono- und Dijodessigsäure**.

Joddisulfid (S_2J), über dasselbe, von F. Guthrie 120. 352.

Jodgeraniol (Geranioljodid), von Jacobsen 157. 237.

Jodheptyl ($C_7H_{15}J$) vergl. **Oenanthyljodür**.

Jodhexyl ($C_6H_{13}J$) vergl. **Hexyljodür**.

Jodindium, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Meyer 150. 143.

Jodkalium, Darstellung, von Liebig 121. 222. — Mittelst schwefelsauren Kali's, von Pettenkofer 121. 225; 138. 57. — Ueber die Einwirkung des übermangansauren Kali's, von Weltzien 120. 349.

Jodlithium, Darstellung, nach Liebig 121. 222.

Jodmethyl vergl. **Methyljodür**.

Jodmethylen (CH_2J_2), Einwirkung von Kupfer und Wasser, untersucht von Butlerow 120. 356.

Jodnaphtyl ($C_{10}H_7J$), Darstellung, nach Peltzer 136. 199.

Jodnatrium, Darstellung, nach Liebig 121. 222.

Jodnicotin, untersucht von Huber 131. 275.

Jodnitrotoluol, aus β -Nitrotoluidin, untersucht von Heynemann 158. 337. — Aus Nitroparatoluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 344. — Aus Metajodtoluol, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 347.

Jodochlorallyl, untersucht von Simpson 136. 142.

Jodochlorbromaldehyden, untersucht von Simpson 136. 143.

Jodoctyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zincke 152. 5.

Jodoenanthyl vergl. **Oenanthyljodür**.

Jodoform, über die Entstehung von Jodoform und die Anwendung dieser Reaction in der chemischen Analyse, von Lieben. Suppl. 7. 218. 377. — Ueber die bei Einwirkung von Aethernatron sich bildende Säure, von Butlerow 118. 325. — Ueber die Einwirkung von schwefligsauren Alkalien, von Strecker 148. 94. — Ueber die Einwirkung des Fünffach-Chlorphosphors auf dasselbe, von Gautier 156. 262. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Bolas und Groves 160. 167.

Jodoxybenzoësäure, aus Diazobenzoë-Amidobenzoësäure, von Griess 117. 27.

Jodparaoxybenzoësäuren, untersucht von Peltzer 146. 287.

Jodphenyl vergl. **Monojodbenzol**.

Jodphosphonium, Darstellung, nach Baeyer 155. 269.

Jodpropionsäure, aus Glycerinsäure dargestellt, von Beilstein 120. 230. — Ueber die aus Glycerinsäure dargestellte, von Beilstein 122. 366. — Ueber die Existenz verschiedener Monojodpropionsäuren, von Kekulé 131. 235. — Ueber deren Darstellung, von Moldenhauer 131. 325. — Ueber die Zusammengehörigkeit der β -Chlorpropionsäure, Jodpropionsäure aus Glycerinsäure und Fleisch-

- milchsäure, von Wichelhaus 144. 352. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoff, von Kekulé 131. 223. — Ueber die Umwandlung derselben zu Propionsäure und Milchsäure, von Moldenhauer 131. 328. — Ueber die Milchsäuren aus β -Jodpropionsäure, von Socoloff 150. 167. — Ueber die Einwirkung des Ammoniak auf β -Jodpropionsäure, von Heintz 156. 25.
- Jodpropyl**, aus Butylglycol dargestellt, von Wurtz. Suppl. 1. 381. — Ueber die directe Darstellung desselben aus Jodallyl, von Simpson 129. 127.
- Jodquecksilber** (HgJ), über das Verhalten in der Wärme, von Deville 140. 170. — Ueber die Dampfdichte der Verbindung mit jodwasserstoffsäurem Ammoniak, von Deville 141. 48.
- Jodrubidium**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reissig 127. 34.
- Jodsäure**, über die Einwirkung derselben auf organische Verbindungen, von Peltzer 136. 194.
- Jodsäure-Anhydrid**, Eigenschaften, von Ditte 156. 335.
- Jodsäurehydrat**, Eigenschaften, von Ditte 156. 337.
- Jodsaures Aethylenhexäthylidiphosphonium**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 194.
- Jodsalicylsäuren**, untersucht von Lautemann 120. 300. — Ueber die Bildung derselben, von Kekulé 131. 226. — Darstellung, von Liechti. Suppl. 7. 133. — Vergl. auch **Mono-** und **Dijodsalicylsäure**.
- Jodschwefel** (S_2J), untersucht von Guthrie 120. 352.
- Jod-Sesquiplumbmethyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Cahours 122. 69.
- Jodsesquistannäthyloxyd**, über Verbindungen, welche bei der Einwirkung desselben auf Ammoniak und die zusammengesetzten Ammoniake entstehen, von Cahours 122. 54.
- Jodthallium**, untersucht von Crookes 124. 211.
- Jodtollylen** ($\text{C}_6\text{H}_4\text{J}_2$), untersucht von Grimaux 155. 341.
- Jodtoluidin**, aus Jodnitrotoluol, untersucht von Heynemann 158. 338.
- Jodtoluol** vergl. **Monojodtoluol**.
- Jodtoluylsäure**, Bildung aus Diazotoluyl-Amidotoluylsäure, von Griess 117. 61.
- Jodverbindungen**, über die Bildung der Jodverbindungen der Alkoholradicale aus Boghead-Naphta von Williams 126. 103.
- Jodvinyl** vergl. **Vinyljodür**.
- Jodwasserstoff**, Darstellung, nach Pettenkofer 138. 57. — Verhalten gegen zusammengesetzte Aetherarten, von Lautemann 125. 13. — Einwirkung auf Jodsubstitutionsproducte, untersucht von Kekulé 131. 221. — Ueber dessen Einwirkung auf mehratomige Säuren, von Kekulé 131. 233. — Einwirkung von Natriumamalgam auf denselben bei Gegenwart von essigsäurem Aethyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 115.

Jodwasserstoff-Amidoanissäure, aus Diazoanis-Amidoanissäure, von Griess 117. 54.

Jodwasserstoff-Amidobenzoëssäure, aus Diazobenzoë-Amidobenzoëssäure, von Griess 117. 22. 27.

Jodwasserstoff-Amidotoluylsäure, von Griess 117. 61.

Jodwasserstoff-Diamidosalicylsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Saytzeff 133. 326.

Jodwasserstoffsaur. Aethylglycocoll, untersucht von Heintz 132. 18.

— **Aethyl-Hydroberberin**, untersucht von Hlasiwetz und Gilm Suppl. 2. 207.

— **Aethyltropin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kraut 133. 92.

— **Amidomonoxy-sulfobenzid**, untersucht von Glutz 147. 62.

— **Amylen**, über die Dissociation desselben, von Naumann, Suppl. 5. 347.

— **Berberin**, untersucht von Perrins. Suppl. 2. 183.

— **Bibenzylamin**, untersucht von Limpricht 144. 315.

— **Bijodoberberin**, untersucht von Perrins. Suppl. 2. 184.

— **Butylen**, untersucht von Luynes 132. 274.

— **Caprylen**, von Clermont 149. 39.

— **Carbazolin**, untersucht von Gräbe und Glaser 163. 357.

— **Chinidin**, saures, von Hesse 135. 336.

— **Chinin**, saures, von Hesse 135. 328.

— **Chlorogenin** (Di-Jodwasserstoffs.), von Hesse. Suppl. 4. 40.

— **Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 236.

— **Codamin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 283.

— **Conchinin** (neutrales u. saures), untersucht von Hesse 146. 363.

— **Cryptopin**, von Hesse. Suppl. 8. 307.

— **Diamidobenzol**, Darstellung, von Gauhe 147. 68.

— **Glycidäther**, einfach-, untersucht von Reboül. Suppl. 1. 227.

— **Heptylen**, untersucht von Schorlemmer 127. 318.

— **Hydroberberin**, untersucht von Hlasiwetz und Gilm. Suppl. 2. 202.

— **Hydrocotarnin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 331.

— **Kreatinin**, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Neubauer 120. 262.

— **Lanthopin**, von Hesse 153. 61.

— **Laudanin**, von Hesse 153. 55; Suppl. 8. 276.

— **Laudanosin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 325.

— **Mauveïn**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin 131. 207.

— **Nitrocryptopin**, von Hesse. Suppl. 8. 314.

— **Nitropapaverin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 296.

— **Oenanthylen**, von Schorlemmer 127. 318.

Jodwasserstoffsaur. Paytin, von Hesse 154. 292.

- **Porphyrin** (Di-Jodwasserstoffs.), von Hesse. Suppl. 4. 44.
- **Pseudomorphin**, von Hesse 141. 93; Suppl. 8. 270.
- **Rhoegenin**, von Hesse 149. 37.
- **Schwefelharnstoff**, von Glutz 154. 41.
- **Thebain**, von Hesse 153. 65.
- **Triamidobenzol**, von Salkowski 163. 26.

Jodwolfram (WJ₂), untersucht von Roscoe 162. 366.

Jod-Yttrium, Darstellung und Eigenschaften, von Popp 131. 190.

Johannisbrod (*Cerantia siliqua*), Isobuttersäure in demselben nachgewiesen, von Grünzweig 158. 117. — Untersuchung der im Johannisbrod enthaltenen flüchtigen Säuren, von Grünzweig 162. 219.

K.

Kaffeebohnen, über das Vorkommen von Chinasäure in denselben, von Zwenger und Siebert. Suppl. 1. 77.

Kaffeegeerbssäure, über die Einwirkung von Kalihydrat, von Hlasiwetz 142. 220. 229.

Kaffeesäure, untersucht von Hlasiwetz 142. 221. — Darstellung, nach Hlasiwetz 142. 357. — Ueber Addition von Wasserstoff, von Hlasiwetz 142. 353.

Kaffeesaur. Baryt, untersucht von Hlasiwetz 142. 223. — Basischer, von Hlasiwetz 142. 225.

Kaffeesaur. Blei, basisches, } von Hlasiwetz 142. 226.

— **Caffeïn**, untersucht

— **Kalk**,

— — basischer, }

von Hlasiwetz 142. 224. 225.

Kaffeïn vergl. **Caffeïn**.

Kakodyl, Einwirkung des Brommethyls, Chlor-, Brom- und Jodäthyls und der entsprechenden Aethylverbindungen auf das Kakodyl, von Cahours 122. 206.

Kali, technische Bestimmung von Kali neben Natron in neutralen und alkalischen Verbindungen, nach Mohr 119. 123. — Ueber die Einwirkung des übermangansauren Kalis auf Jodkalium, von C. Weltzien 120. 349.

Kalialaun vergl. **Alaun**.

Kalialze, über den Einfluss derselben auf die Alkoholgährung, von Knap 163. 65.

Kalium, Erkennung durch Spectralbeobachtungen, nach Kirchhoff und Bunsen 118. 355. — Atomgewicht, nach Stas. Suppl. 1. 75. — Schmelzpunkt desselben, nach Bunsen 125. 368.

Kalium-Aethylat, untersucht von Wanklyn 150. 200.

— **-Aethylenplatinchlorür**, von Birnbaum 145. 71.

— **-Amalgam**, über Kaliumamalgam und Natriumamalgam, von Kraut und Popp 159. 188.

Kalium-Amylenplatinchlorür, von Birnbaum 145. 75.

- **-Eisencyanid**, stauroskopische Messungen, von Sauber 124. 83.
- **-Goldchlorid**, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Darmstädter. Suppl. 5. 127.
- **-Hyperoxyd**, von Weltzien 138. 144.
- **-Iridiumbromid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Birnbaum 133. 170.
- **-Iridiumsesequibromür**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Birnbaum 133. 173.
- **-Iridiumsesequicyanür**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Martius 117. 369.
- **-Natrium-Platineyanür**, untersucht von Martius 117. 375.
- **-Osmiumcyanür**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Martius 117. 362.
- **-Propylenplatinchlorür**, von Birnbaum 145. 72.
- **-Rhodiumsesequicyanür**, untersucht von Martius 117. 372.

Kalk, über die Verbindung desselben mit Zucker, von Graham 121. 52. — Einfluss eines Kalkgehaltes auf die Titirung der Kohlensäure im Wasser, untersucht von Knapp 158. 114.

Kalkstein, über den Gehalt an Baryt, Strontian u. a. verschiedener, von Engelbach 123. 255. — Untersuchung des devonischen K. und seiner Umwandlungsproducte aus der Umgebung von Giessen, von Huber 130. 365.

Kartoffeln vergl. bei Pflanzenchemie.

Katechin vergl. Catechin.

Katzenfett, Zusammensetzung, von Schulze u. Reinecke 142. 205.

Ketone, über die Umwandlung der Verbindungen $C_nH_{2n-1}Br$ in die Ketone der Fettsäuren von gleichem Kohlenstoffgehalt, von Linne-
mann 143. 347. — Ueber die Natur derselben, von Freund 118. 1. — Ueber die den Ketonen beizulegenden Formeln, von Petersen 118. 75. — Ueber die Isomerie derselben, von Popoff 145. 283. — Ueber die Destillationsproducte eines Gemenges von buttersaurem und essigsäurem Kalk, von Grimm 157. 249. — Ueber die Umwandlung derselben zu Alkoholen, von Friedel 124. 324. — Ueber die Oxydation derselben, von Popoff 161. 285. — Ueber die Oxydation derselben als Mittel zur Bestimmung der Constitution der fetten Säuren und der Alkohole, von Popoff 162. 151.

Ketonsturen, Untersuchungen über dieselben, von Wichelhaus 152. 257.

Kiesel vergl. Silicium.

Kieselerde vergl. Kieselsäure.

Kieselfluor-Yttrium, untersucht von Popp 131. 190.

Kieselsäure, Untersuchungen über lösliches Kieselsäurehydrat, von Graham 121. 36. — Ueber die Eigenschaften derselben, von Graham 135. 65. — Ueber die Darstellung einiger krystallisirter kiesel-saurer Salze, von Haute-feuille 134. 165. — Erkennung der Verbindungen nach Bunsen 138. 290. — Ueber das intermediäre Anhydrid von Kieselsäure und Essigsäure, von Friedel und Ladenburg 145. 174.

- Kieselsäureäther**, über die Reductionsproducte desselben und deren Derivate, von Ladenburg 164. 300; Siliciummonoäthyl oder Silicopropionreihe 304, Siliciumdiäthylreihe 307, Siliciumtriäthyl- oder Silicoheptylreihe 313, Siliciumtetraäthylreihe 330.
- Kieselsäure-Methyläther**, untersucht von Friedel und Crafts 136. 203.
- Kieselwolframsäuren**, über dieselben von Marignac 132. 25.
- Kieselwolframsaure Salze**, untersucht von Marignac 125. 362.
- Kino**, über die Einwirkung von Kalihydrat, von Hlasiwetz 134. 122.
- Klee**, über die Wirkung des Gypses auf die Vegetation desselben, von Liebig 127. 284.
- Knallsäure**, über die rationelle Formel derselben, von Schischkoff. Suppl. 1. 104.
- Knoblauchöl**, künstliche Darstellung, von Tollens 156. 158.
- Knochen**. Ueber ein neues Verfahren zur Aufschliessung der Knochen für landwirthschaftliche Zwecke, von Iljenkoff 138. 119. — Vergl. auch **Fischknochen**.
- Knorpel**, über Bildung von Zucker aus demselben und die Umsetzung des genossenen Knorpels im menschlichen Körper, von Fischer und Boedeker 117. 111. — Ueber das im Magen aus Knorpel entstehende Pepton von Marcet 120. 250.
- Kobalt**, über die electrochemische Reduction desselben, von Becquerel 124. 311. — Ueber das Atomgewicht desselben, von Russell 126. 322. — Specifische Wärme, von Regnault 121. 240. — Zur Geschichte der ammoniakalischen Kobaltbasen, von Schiff 121. 124. — Ueber die ammoniakalischen Kobaltbasen, von Weltzien 121. 247. — Bemerkungen über einige Kobaltaminbasen, von Hesse 122. 224. — Bemerkungen über die ammoniakalischen Kobaltbasen, von Schiff 123. 18. — Ueber die Kobaltammoniumverbindungen, von Boedeker 123. 56. — Ueber ammoniakalische Kobaltverbindungen, von Braun 125. 153. — Zur Theilung rationeller Formeln von ammoniakalischen Kobaltverbindungen, von Schiff 126. 357. — Bemerkungen zu Herrn Schiff's Beurtheilung s. g. rationeller Formeln (126. 357.), von Braun 127. 373. — Ueber die Constitution der Verbindungen der ammoniakalischen Kobaltbasen, von Geuther 128. 158. — Zur Kenntniss der Xanthokobaltverbindungen, von Braun 132. 33. — Ueber die Bildungsweise einiger Kobaltaminverbindungen, von Braun 142. 50. — Erkennung der Kobaltverbindungen, nach Bunsen 138. 283.
- Kobaltideyanroseokobalt**, untersucht von Braun 125. 160.
- Kobaltipentaminsulfate**, untersucht von Braun 138. 109.
- Kobaltsesquioxyd**, über einige Hydrate desselben, von Braun 125. 197. — Ueber das Verhalten des Kobaltsesquioxids zu neutralen schwefligsauren Alkalien, von Geuther 128. 157.
- Kobaltsuperoxyd**, untersucht von Popp 131. 363.
- Kohle**, über die Absorption von Gasen durch Kohle, von Smith. Suppl. 2. 262. — Vergl. auch **Cannelkohle**.
- Kohlehydrate**, über deren Acetylderivate, von Schützenberger 160. 74. — Vergl. **Cellulose**, **Stärkmehl**, **Zucker**.
- Kohlenoxyd**, Bildung bei Einwirkung von Sauerstoff auf pyrogallussaures Kali, nach Calvert, Cloëz und Boussingault 130. 248. —

Ueber das Zerfallen desselben bei hoher Temperatur, von Deville 134. 122; 135. 100. — Ueber die Einwirkung desselben auf Natriumäthyl, von Wanklyn 137. 256; 140. 211. — Ueber dessen Spaltung unter gemeinsamer Einwirkung von metallischem Eisen und Eisenoxyden, von Gruner 161. 122. — Ueber die Einwirkung von Chromsäure auf dasselbe, von Ludwig 162. 48. — Bestimmung desselben in Gasgemengen, von Ludwig 162. 59. — Verbindungen desselben mit Platinchlorür, untersucht von Schützenberger. Suppl. 8. 242. — Vergl. auch bei **Verbrennung**.

Kohlenoxydkalium, über dasselbe und die daraus darstellbaren Säuren, von Lerch 124. 20.

Kohlenoxysulfid, untersucht von Than. Suppl. 5. 236; von Berthelot 148. 266. — Ueber das Verhalten desselben gegen alkoholische Kalilösung, von Bender 148. 137.

Kohlensäure, über die Darstellung fester Kohlensäure, von Loir und Drion 120. 211. — Ueber den Kohlensäuregehalt der Seeluft, von Thorpe 145. 94; der Atmosphäre im tropischen Brasilien, von demselben 145. 104. — Ueber die Absorption derselben durch Lösungen des neutralen Natronphosphats, von Heidenhain und Meyer. Suppl. 2. 157. — Ueber das Zerfallen derselben, von Deville 127. 108. — Ueber das Zerfallen derselben bei hoher Temperatur, von Deville 135. 103. — Directe Umwandlung der Kohlensäure zu Ameisensäure, nach Kolbe und Schmitt 119. 251. — Ueber die Reduction zu Oxalsäure, von Drechsel 146. 140. — Bestimmung in kohlensauren Salzen, nach Kolbe 119. 129. — Ueber die Bestimmung derselben in Mineralwassern, von Carius 137. 108. — Bestimmung derselben im Brunnenwasser, von Knapp 158. 112.

Kohlensäureäther. Ueber die Einwirkung von Brom auf die vollständig geschwefelten Kohlensäureäther, von Berend 128. 333. — Ueber die Kohlensäureäther des Glycolsäureäthers, von Heintz 154. 257. — S. g. vierbasischer, vergl. **Ortho-Kohlensäureäther**.

Kohlensäur. Aethylenhexäthyldiphosphonium, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 194.

— **Aethyl-Glycolsäureäthyläther**, von Heintz 154. 264.

— **Baryt**, Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, untersucht von Geitner 129. 362.

— **Glycolsäureäthyläther**, untersucht von Heintz 154. 258.

— **Guanidin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Strecker 118. 161.

— **Kali**, über käufliches reines 126. 375. — Ueber krystallisirtes, von Städeler 133. 371.

— **Kali-Natron**, untersucht von Fehling 130. 247.

— **Kalk**, über die Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, von Geitner 129. 362. — Ueber die Löslichkeit desselben in Wasser, von Weltzien 136. 165.

— **Mauveïn**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin 131. 208.

— **Natron**, über den Gewichtsverlust desselben beim Glühen, von Hiortdahl 137. 37. — Vergl. auch **Trena** und **Ceolipa**.

— **Strontian**, über die Einwirkung von schwefliger Säure auf denselben, von Geitner 129. 362.

Kohlensaur. Thallium, Darstellung und Eigenschaften, von Crookes 124. 211; von Kuhlmann 126. 75; von Lamy 126. 85. — Ueber dessen Krystallform, von Provostaye 126. 81. — Doppelsalz desselben mit Platincyanthallium, untersucht von Friswell 159. 383.

— **Urauoxyd-Ammoniak**, stauroskopische Messungen, von Sauber 124. 84.

— **Yttrium**, Darstellung und Eigenschaften, von Popp 131. 195.

Kohlenstoff, über die Bestimmung desselben in Roheisen u. a. mittelst Chromsäure und Schwefelsäure, von Ullgren 124. 59; von Hahn 129. 76. — Ueber das spezifische Volum des bivalenten Kohlenstoffs in flüssigen Verbindungen, von Buff 131. 375. — Ueber die Spaltung der Piperonylsäure in Kohlenstoff und Protocatechusäure, von Fittig und Remsen 159. 141. — Ueber Abscheidung eisenhaltiger Kohle bei Einwirkung von Kohlenoxyd auf Eisenoxyde, von Gruner 161. 122. — Ueber die Verbindung desselben mit Cer- und Didym, von Delafontaine 135. 196. — Vergl. auch Graphit.

Kohlenstoffcalcium, Bildung von Acetylen durch dasselbe, von Wöhler 124. 220.

Kohlenstoffsuperechlorid vergl. Chlorkohlenstoff.

Kohlentheerfarbstoffe vergl. Farbstoffe.

Kohlenwasserstoffe, Bildungsweise einiger Kohlenwasserstoffe, nach Wurtz 123. 202; 127. 55. — Neue Untersuchungen über die Bildung der Kohlenwasserstoffe, von Berthelot 123. 207. — Ueber die Bildung der Homologen des Benzins durch die gegenseitige Einwirkung der einfachsten Kohlenwasserstoffe im freien Zustand, von Berthelot 149. 338. — Ueber die im leichten Steinkohlentheeröl enthaltenen, von Schorlemmer 125. 103; von Williams 125. 106. — Ueber die Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheeröls, von Glinzer und Fittig 136. 316; von Yssel de Schepper und Beilstein 137. 301; von Beilstein und Kögler 137. 317; von Beilstein 144. 257; von Berthelot. Suppl. 5. 367. — Ueber eine neue Reihe von Kohlenwasserstoffen im Steinkohlentheeröl, von Schorlemmer 139. 244. — Ueber die im amerikanischen Erdöl enthaltenen, von Pelouze und Cahours 127. 190; von Schorlemmer 127. 311. — Ueber einen neuen von der Oenanthylsäure sich ableitenden Kohlenwasserstoff, von Riche 117. 265. — Ueber einen neuen Kohlenwasserstoff aus der Reihe C_nH_{2n-2} und seine Verbindungen mit Brom, von Caventou 127. 347. — Ueber die beim Lösen des Roheisens entstehenden, von Hahn 129. 57. — Ueber die Synthese der Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe, von Tollens und Fittig 131. 303. — Ueber einige Producte verdünnter Salpetersäure auf einige Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe, von Warren de la Rue und Hugo Müller 120. 339. — Zur Kenntniss der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} , von Schorlemmer 136. 257; 144. 184; 147. 214. — Ueber einige neue, durch Synthese dargestellte Kohlenwasserstoffe, von Bigot und Fittig 141. 160. — Ueber die Synthese eines Kohlenwasserstoffs (C_7H_{12}) und dessen Constitution, von Friedel und Ladenburg 142. 310. — Ueber einen dem Aethylen entsprechenden Kohlenwasserstoff aus Hexylidenchlorür, von Geibel und Buff 145. 110. — Ueber einige Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n} ,

- von Butlerow 145. 271. — Ueber eine neue Reihe aromatischer Kohlenwasserstoffe, von Zincke 150. 367; 161. 93. — Ueber den Kohlenwasserstoff $C_{10}H_{12}$, aus Ruffococcin durch Destillation mit Zinkstaub erhalten, von Liebermann und Dorp 163. 112. — Ueber die bei hoher Temperatur entstehenden Kohlenwasserstoffe, von Berthelot. Suppl. 6. 247. — Ueber das spezifische Gewicht und die Ausdehnung des Benzols und seiner Homologen, von Louguine. Suppl. 5. 295; Bemerkungen zu dieser Abhandlung, von Kopp. Suppl. 5. 303. — Ueber die Siedepunkte der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n-6} , von Kopp. Suppl. 5. 315. — Ueber die Constitution der Olefine, von Schneider 157. 185. — Ueber die Isomerie der Kohlenwasserstoffe C_6H_{10} , von Butlerow 144. 8. — Untersuchungen über die Isomerie in der Acetylenreihe, von Reboul und Truchot 144. 246. — Ueber die Einwirkung der Hitze auf einige Kohlenwasserstoffe, von Berthelot 139. 272. — Ueber die Einwirkung der Hitze auf das Benzol und auf analoge Kohlenwasserstoffe, von Berthelot 142. 251. — Ueber die Einwirkung des Kaliums auf die Kohlenwasserstoffe, von Berthelot 143. 97. — Ueber die Umwandlung der einfach-gebromten Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n} in die Ketone der Fettsäuren von gleichem Kohlenstoffgehalt, von Linnemann 143. 347. — Umwandlung der aromatischen Kohlenwasserstoffe in Phenole, von Wurtz 144. 121. — Ueber die Oxydation der Kohlenwasserstoffe mittelst Chromsäure, von Berthelot 150. 373. — Ueber die Reduction aromatischer Kohlenwasserstoffe durch Jodphosphonium, von Baeyer 155. 266. — Ueber eine neue Umwandlung der Kohlenwasserstoffe zu kohlenstoffreicheren Säuren, von Wurtz. Suppl. 7. 124. — Ueber die Einwirkung des Kalihydrats auf die Schwefelsäure-Derivate der Kohlenwasserstoffe, von Berthelot. Suppl. 7. 373. — Ueber einige Derivate der Kohlenwasserstoffe C_nH_n , von Guthrie 119. 83; 121. 108. — Ueber schwefelhaltige Abkömmlinge der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n} , von Husemann 126. 269. — Ueber die Hydrate der Kohlenwasserstoffe, von Wurtz 127. 237. — Ueber die Verbindungen des Aethylens und seiner Homologen mit Platinchlorür, von Birnbaum 145. 67. — Ueber die Sulfosäuren der isomeren Kohlenwasserstoffe C_6H_{12} , von Jacobsen 146. 85. — Ueber die Verbindung der Kohlenwasserstoffe mit unterjodiger Säure, von Lippmann. Suppl. 5. 124.
- Komensäure**, über die Einwirkung von Natriumamalgam, von Korff 138. 195.
- Korksäure** aus Palmitolsäure, untersucht von Schröder 143. 33. — Ueber die Einwirkung des Baryts auf dieselbe, von Dale 132. 244. — Ueber Brom-Substitutionsproducte und Derivate derselben, von Gal und Gay-Lussac 155. 251.
- Korksäurealdehyd**, untersucht von Schröder 143. 34.
- Korksaures Silber**, untersucht von Schröder 143. 33.
- Krapp**, ostindischer, vergl. *Rubia munjista*.
- Kreatin**, über die Einwirkung des Aetzbaryts, von Neubauer 137. 294.
- Kreatin-Chlorcadmium**, } Darstellung, Eigenschaften u. Zusammen-
— -Chlorzink, } setzung, von Neubauer 137. 293. 300.
- Kreatinin**, über die Beziehungen zwischen Guanin, Xanthin, Theobromin, Caffein und Kreatinin, von Strecker 118. 151. —

Mittheilungen über das Kreatinin, von Neubauer 119. 27; 120. 257. — Darstellung von salzsaurem aus Harn, von Maly 159. 279. — Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf dasselbe, von Märcker 183. 305. — Ueber die Einwirkung des Aetzbaryts, von Neubauer 137. 289.

Kreatinin-Chloreadmium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Neubauer 119. 42.

Kreatinin-Chlorzink, physikalisches und chemisches Verhalten desselben, untersucht von Neubauer 119. 37; 120. 263.

Kresol (Homogusajacol, $C_6H_4O_2$), Darstellung von Biechele 151. 108.

Kresolkalium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Biechele 151. 106.

Kresolsulfonsäure, Darstellung von Biechele 151. 109.

Kresolsulfonsaur. Baryt,	} Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Biechele 151. 110—113.
— Blei,	
— Kalk,	
— Kupfer,	

Kreoson, vierfach-gechlortes, vergl. Tetrachlorkreoson.

Kreosot, Untersuchungen über das rheinische Buchenholztheer-Kreosot, von Gorup-Besanez 143. 129; von Biechele 151. 104; von Marasse 152. 59. — Ueber einen rothen Farbstoff aus demselben, von Kolbe und Schmitt 119. 169.

Kreosylchlorür (C_6H_5OCl), untersucht von Biechele 151. 115.

Kresol und Kresyl-Verbindungen vergleiche Cresol und Cresyl-Verbindungen.

Krokonsäure, Beitrag zur Kenntniss derselben, von Will 118. 177. — Untersucht von Lerch 124. 35.

Krokonsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Will 118. 179.

Krokonsaur. Blei,	} untersucht von Will 118. 180. 181.
— Kalk,	
— Silber,	

Kryolith, über das Verhalten desselben zu Natronlauge und beim Glühen im Wasserdampf, von Schuch 126. 108.

Krystalle, über Umbildung derselben, von Sauber 124. 78. — Stauroskopische Messungen an Krystallen, von Sauber 124. 83.

Krystallisation, über Filtration der Luft in Beziehung auf dieselbe, von Schröder 117. 273.

Kümmelöl vergl. Römisch-Kümmelöl.

Kupfer, Darstellung von fein zertheiltem, nach Schiff 118. 89. — Ueber das Absorptionsvermögen des Kupfers für Gase, von Graham. Suppl. 5. 64. — Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, untersucht von Schiff 117. 95; von Geitner 129. 354. — Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf dasselbe bei Zutritt der Luft, von Berthelot und Péan de Saint-Gilles 129. 376. — Einwirkung auf Quecksilberäthyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 125. — Ueber die Einwirkung desselben auf Chlorwasserstoffsäure, von Weltzien 136. 109. — Ueber die Einwirkung

- von alkalischen Polysulfureten und unterschwefligsaurem Natron auf dasselbe, von Priwoznik 164. 46. — Erkennung der Kupferverbindungen, von Bunsen 138. 286. — Trennung des Kupfers vom Palladium, nach Wöhler 140. 144. — Ueber ammoniakalische Kupferverbindungen, von Schiff 123. 36. — Ueber Polysulfurete und ein neues Sulfosalz des Kupfers, von Peltzer 128. 180.
- Kupferacetylen**, Zusammensetzung nach Berthelot 123. 216; 138. 245; 139. 153.
- Kupferchlorür**, über die Eigenschaften desselben, von Wöhler 130. 373. — Ueber das Verhalten ammoniakalischer Kupferchlorürlösung zu verschiedenen Gasen, von Berthelot 140. 142.
- Kupfercyanüre**, über ammoniakalische, von Schiff u. Bechi 138. 24.
- Kupferdiphenyl**, Versuche zur Darstellung, von Dreher und Otto 154. 129.
- Kupferdisalicyltrifluorid**, von Schiff 151. 201.
- Kupferhypersulfidammonium**, untersucht von Gescher 141. 350; vergl. 143. 375.
- Kupferoxyd**, Einwirkung desselben auf Traubenzucker in kalischer Lösung, von Reichardt 127. 297. — Ueber das Verhalten der Borsäure zu demselben, von Pasternack 151. 227. — Ueber die Verbindung desselben mit Zucker, von Graham 121. 51.
- Kupferoxyd-Essigpiperidinlumoxydhydrat**, untersucht von Kraut 157. 68.
- Kupferoxydul**, Beitrag zur Frage: welche Stoffe des Harns können aus einer alkalischen Kupferoxydlösung Kupferoxydul reduciren? von Bödeker 117. 98.
- Kupferperoxydhydrat**, untersucht von Weltzien 140. 207.
- Kupfersalicyldiuretid**, von Schiff 151. 200.
- Kupferstiche**, Reinigung derselben mittelst Ozon, von Gorup-Besanez 118. 232.
- Kyaphenin**, untersucht von Engler 133. 147. — Mittheilung über dasselbe, von Engler 149. 310.
- Kynurensäure**, von Schmiedeberg und Schultzen 164. 155.
- Kynurensaur. Baryt**, über das Verhalten zu Kohlensäure, von Liebig 140. 143.
- Kyaurin**, untersucht von Schmiedeberg u. Schultzen 164. 158.

L.

- Lactaethylamid**, untersucht von Wurtz und Friedel 119. 372.
- Lactaminsäure**, über die Existenz derselben, von Wislicenus 133. 257.
- Lactid** vergl. **Milchsäureanhydride**.
- Lactimid**, untersucht von Prou 134. 372.
- Lactonsäure**, untersucht von Barth und Hlasiwetz 122. 107. — Ueber die Basicität derselben, von Hlasiwetz 158. 253. — Ueber die angebliche Bibasicität der Glucon- und Lactonsäure, von Fittig 159. 111.

Lactose vergl. **Milchzucker**.

Lampe vergl. **Gebüßelampe**.

Lantanursäure ($\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_5$), von Mulder 159. 364.

Lanthan, Atomgewicht und Constitution seiner Oxyde, besprochen von Mendelejeff. Suppl. 8. 190. — Ueber die Trennung des Cers von Lanthan und Didym, von Popp 181. 359.

Lanthopin, untersucht von Hesse 153. 57; Suppl. 8. 271.

— **-Platinchlorid**,
— **-Quecksilberjodid**, } von Hesse 153. 60. 61.

Larixinsäure, untersucht von Stenhouse 123. 191.

Laserol, untersucht von Feldmann 135. 245.

Laserpitin, Darstellung und Eigenschaften, nach Feldmann 185. 236. — Zusammensetzung und Constitution, von Feldmann 185. 245. — Verhalten gegen Salzsäure und Schwefelsäure, von Feldmann 135. 239.

Laudanin, untersucht von Hesse 153. 53; Suppl. 8. 272.

— **-Goldchlorid**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 279.
— **-Platinchlorid**, von Hesse 153. 55; Suppl. 8. 279.
— **-Quecksilberchlorid**,
— **-Quecksilberjodid**, } von Hesse 153. 55.

Laudanesin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 321.

— **-Platinchlorid**, von Hesse. Suppl. 8. 324.

Laurit, über das Vorkommen desselben im Platinerz von Oregon, von Wöhler 151. 374. — Untersucht von Wöhler 139. 116. — Krystallform, von Sartorius von Waltershausen 139. 116.

Lauro, untersucht von Fittig, Köbrich und Jilke 145. 149.

Lauroxylylsäure, untersucht von Fittig, Köbrich und Jilke 145. 151.

Lauroxylylsaur. **Baryt**,
— **Kalk**,
— **Silber**, } von Fittig, Köbrich und Jilke
145. 152.

Laurus nobilis vergl. **Lorbeer**.

Laurylwasserstoff, aus amerikanischem Erdöl abgeschieden durch Pelouze und Cahours 129. 88.

Lecanorsäure, untersucht von Hesse 139. 24.

Lecithin, Untersuchung desselben, von Strecker 148. 77.

Legirung, Wood's leichtflüssige 117. 144.

Leim, zur Geschichte der Zuckerbildung aus demselben, von Schiff 119. 256. — Vergl. auch **Glutin**.

Leimzucker siehe **Glycin**.

Lepiden, Darstellung aus Thionessal, von Berlin 153. 130. — Untersucht von Dorn 153. 353.

Lerchenbaum, über einen neuen Bestandtheil der Rinde, von Stenhouse 123. 191.

Leuchtgas, über die Entzündungstemperatur des Steinkohlen-Leucht-gases, von Frankland 124. 101. — Ueber die Bildung der Bernsteinsäure aus demselben, von Geuther 120. 268.

Leucin, Vorkommen in den Maikäfern, von Schreiner 161. 257. — Aus Bromcapronsäure dargestellt von Cahours. Suppl. 2. 78. — Darstellung von Kohler 134. 367. — Ueber Entschwefelung desselben, von Gorup-Besanez 118. 230. — Durch Zersetzung der Proteinstoffe mit Brom und Wasser erhalten, von Hlasiwetz und Habermann 159. 327. — Ueber die Einwirkung des Ozons auf dasselbe, von Gorup-Besanez 125. 210. — Ueber die Einwirkung von trockner Salzsäure auf dasselbe, von Kohler 134. 369. — Ueber die Valeriansäure aus demselben, von Erlenmeyer und Hell 160. 285. — Ueber den dasselbe begleitenden schwefelhaltigen Körper, von Schreiner 161. 261.

Leucindinschwefelsäure, untersucht von G. und A. Schlieper 120. 34.

Leucinimid (Leucimid, $C_8H_{11}NO$), untersucht von Erlenmeyer 119. 17; von Kohler 134. 370. — Durch Zersetzung der Proteinstoffe mit Brom und Wasser erhalten, von Hlasiwetz und Habermann 159. 328.

Leucinsäure, untersucht von Waage 118. 295. — Ueber die Synthese derselben, von Frankland 126. 109; von Lippmann 129. 83; von Frankland und Duppa 133. 80; 135. 27; von Cahours. Suppl. 2. 78.

Leucinsäurenitril vergl. Leucinimid.

Leucinsaur. Aethyl, untersucht von Frankland 126. 110 — Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls, von Frankland und Duppa 135. 29. — Vergl. diäthoxalsaures Aethyl.

Leucinsaur. Ammoniak,

— Baryt,
— Kali,
— Kalk,
— Kupfer,
— Natron,
— Silber,
— Zink,

} untersucht von Waage 118. 299.

Leukon, untersucht von Wöhler 127. 268.

Leukonsäure, untersucht von Will 118. 184; von Lerch 124. 40.

Leukonsaur. Baryt,

— Blei,
— Silber,

} untersucht von Will 118. 184. 185.

Levulose, über die Einwirkung von Chlor und dann von Silberoxyd, von Hlasiwetz und Habermann 155. 130.

Licht, über die Einwirkung des Magensaftes und der Peptone auf das polarisirte Licht, von Marcet 120. 250; von Corvisart 125. 126. — Ueber die Einwirkung desselben auf Bernsteinsäure und Brenzweinsäure, von Seekamp 133. 253. — Ueber dessen Einwirkung auf Chlorwasser, von Wittwer. Suppl. 4. 63.

Lignose, untersucht von Erdmann. Suppl. 5. 225.

Lithion, über das Vorkommen in Meteoriten, von Wöhler 120. 253.

Lithium, über das Atomgewicht desselben, von Diehl 121. 93; von Troost 123. 384. — Spec. Wärme, nach Regnault 121. 237. — Erkennung durch Spectralbeobachtungen, nach Kirchhoff und Bunsen 118. 353.

- Löslichkeit**, über die Löslichkeit einiger Salze, von Alluard 133. 292.
- Lophin**, aus Tri- und Bibenzylamin erhaltenes, untersucht von Brunner 151. 135. — Damit isomere Base, untersucht von Kühn 122. 315. — Ueber die Einwirkung des Jodäthyls auf Lophin, von Kühn 122. 325.
- Lorbeer-Öel**, flüchtiges, untersucht von Blas 134. 1.
- Luft**, atmosphärische, dialytische Scheidung ihrer Bestandtheile mittelst Caoutchouc, von Graham. Suppl. 5. 13. — Ueber Filtration der Luft in Beziehung auf Gährung, Fäulniss und Krystallisation, von Schröder 117. 273. — Ueber das darin enthaltene salpetrigsaure Ammoniak, von Bohlig 125. 21; Bemerkungen zu dieser Abhandlung, von J. v. Liebig 125. 33. — Ueber den Kohlensäuregehalt der Seeluft und der Atmosphäre im tropischen Brasilien, von Thorpe 145. 94. 104. — Vergl. auch Ozon. — (Expirationsluft), Nachweis von Ammoniak in derselben, von Zabelin 130. 54.
- Luftpumpe**, Sprengel'sche. Suppl. 5. 18.
- Lunge**, über einen enormen Thongehalt einer menschlichen Lunge, von Gorup-Besanez 157. 287.
- Luteokobalt-Verbindungen**, untersucht von Braun 125. 180; von Geuther 128. 158.
- Luteolin**, untersucht von Schützenberger und Paraf. Suppl. 1. 256. — Betrachtung über dasselbe, von Hlasiwetz 143. 303.
- Lyein**, neues Alkaloid in Lycium barbarum L., entdeckt von Husemann und Marmé. Suppl. 2. 383; Suppl. 3. 245.

M.

- Maelurin** vergl. Moringersäure.
- Magensaft**, über die Bestandtheile desselben, von Marcet 120. 250. — Ueber die Einwirkung desselben auf das polarisirte Licht, von Corvisart 125. 126.
- Magnesia** vergl. Periklas.
- Magnesia-Augit**, künstlich nachgebildet von Hautefeuille 134. 169.
- Magnesium**, specifische Wärme, nach Regnault 121. 237. — Ueber die Verbindung mit Stickstoff, von Briegleb und Geuther 123. 228. — Ueber die Verbindungen desselben mit Aluminium, von Wöhler 138. 253. — Vorlesungsversuch über die Verbrennung desselben in Sauerstoff, von Gorup-Besanez 142. 376.
- Magnesiumoxychlorid**, über die Hydrate desselben, von Bender 159. 341.
- Magnet Eisen**, künstlich krystallisirt erhalten von Deville 120. 182; von Debray 120. 184 f.; von Kuhlmann 120. 186.
- Magnet Eisenstein**, über titansäurehaltigen, von Knop 123. 348; Berichtigungen hiezu, von Knop 124. 127.
- Magnosferit**, künstlich nachgebildet von Deville 120. 183.
- Maleinsäure**, Untersuchungen über dieselbe, von Kekulé. Suppl. 1. 129. — Electrolyse, von Kekulé 131. 87. — Ueber das Verhalten zu Brom und das dabei entstehende Product, von Kekulé. Suppl. 2. 92. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoff und

Salpetersäure auf dieselbe, von Kekulé. Suppl. 2. 93. — Ueber gebromte vergl. **Meta-, Para-, Bi- und Mono-Brommaleinsäure.**

Maleinsäure-Anhydrid, untersucht von Kekulé. Suppl. 2. 87.

Maleinsäures Blei, basisches, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 127. 178.

Malobisäure, untersucht von Baeyer 135. 312.

Malonsäure, Bildung aus Allylen und Propylen, von Berthelot. Suppl. 5. 97. — Aus Barbitursäure dargestellt, von Baeyer 130. 143; untersucht von Heintzel 139. 129 (vergl. 140. 256). — Aus Cyanessigsäure dargestellt, von Kolbe 131. 349; von Müller 131. 352. — Krystallographische Messung, von Knop 133. 350. — Ueber einige Derivate derselben, von Baeyer 131. 292. — Ueber die Salze derselben, von Finkelstein 133. 338.

Malonsaur. Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 349.

— **Ammoniak**, neutrales und saures, von Finkelstein 133. 342.

— **Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 343; von Heintzel 139. 132.

— **Bleioxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 348; von Heintzel 139. 133.

— **Cadmioxid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 347.

— **Kali**, neutrales, Darstellung und Eigenschaften, von Finkelstein 133. 342. — Saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 341.

— **Kalk**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 343.

— **Kobaltoxydul**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 345.

— **Kupferoxyd**, neutrales und basisches, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 347. 348.

— **Magnesia**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 344.

— **Manganoxydul**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 345.

— **Natron**, saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 342.

— **Nickeloxydul**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 346.

— **Silberoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 349; von Heintzel 139. 133.

— **Zinkoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finkelstein 133. 347.

Malonylharnstoff, untersucht von Baeyer 127. 209. 233; 130. 136.

Mandelöl, über die Einwirkung der Salpetersäure, von Arppe 120. 292.

Mandelsäure vergl. **Formobenzoylsäure.**

Mangan, spezifische Wärme, nach Regnault 121. 239. — Erkennung der Verbindungen, nach Bunsen 138. 291.

Manganeyanid-Cyanbaryum, von Eaton und Fittig 145. 172.

— -Cyanbaryum, } untersucht von Eaton und Fittig
 — -Cyanatrium, } 145. 164. 168.

Manganeyanid-Cyanammonium, untersucht von Eaton und Fittig 145. 170.

— -Cyanbaryum, } von Eaton u. Fittig 145. 171. 173.
 — -Cyancaleium, }
 — -Cyanbaryum, } untersucht von Eaton und Fittig
 — -Cyanatrium, } 145. 157. 167.

Manganhyperoxyd siehe Braunstein.

Manganoxydoxydul vergl. Hausmannit.

Manganoxydul, krystallisiert erhalten von Deville 120. 183.

Manganverbindungen, Untersuchung einiger zur Feststellung des Molecular-Gewichtes des Oxyduls, von Ladenburg. Suppl. 8. 57.

Mannit, Umwandlung des Zuckers in Mannit, nach Linnemann 123. 136 — Darstellung von β -Hexyljodür aus demselben, nach Erlenmeyer und Wanklyn 135. 130. — Ueber die Producte der Einwirkung des Platinmohrs, von Gorup-Besanez 118. 257. — Einwirkung des Jodwasserstoffs auf denselben, untersucht von Wanklyn und Erlenmeyer 125. 253. — Verhalten gegen Essigsäureanhydrid, untersucht von Schützenberger 160. 92. — Ueber die Verbindungen desselben mit den alkalischen Erden, von Hirzel 131. 50.

Mannitan, von Gorup-Besanez 118. 278.

Mannitbaryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hirzel 131. 53.

Mannitkalk, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hirzel 131. 52.

Mannitose, untersucht von Gorup-Besanez 118. 273.

Mannitsäure, untersucht von Gorup-Besanez 118. 259.

Mannitsaur. Baryt, Versuch der Darstellung, von Gorup-Besanez 118. 270.

— Blei, untersucht von Gorup-Besanez 118. 265.

— Cadmium, Versuch der Darstellung, von Gorup-Besanez 118. 271.

— Kali, untersucht von Gorup-Besanez 118. 270.

— Kalk, " " " 118. 264.

— Kupfer, " " " 118. 268.

Mannitstrontian, Zusammensetzung nach Hirzel 131. 53.

Manometer, Bestimmung des specifischen Gewichtes mittelst desselben, von Schiff 121. 82.

Massenwirkung, über die chemische, von Chizynski. Suppl. 4. 226.

Mastix, Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 123.

Materie, Betrachtungen über deren Constitution, von Graham 131. 147.

Maulbeerblätter, über die Zusammensetzung derselben in besonderer Beziehung auf die Seidenraupenkrankheit, von Reichenbach 143. 83. — Ueber Maulbeerblätter aus Turkostan, von Demselben 158. 92.

Mauve, } 131. 201,
 Mauveïn, }
 — -Goldchlorid, 131. 205,
 — -Platinchlorid, 131. 204, } untersucht von Perkin.

Meconin, Mittheilungen über dasselbe, von Matthiessen und Foster. Suppl. 1. 332 f. — Ueber die Einwirkung der Chlor- und Jodwasserstoffsäure auf dasselbe, von Matthiessen und Foster. Suppl. 5. 333.

Mekonidin, untersucht von Hesse 153. 47.

Mekonsäure, über die Reduction derselben und ihrer Abkömmlinge, von Korff 138. 191.

Mekonsaur. Papaverin, saures, von Hesse 153. 80.

— **Thebaïn**, untersucht von Hesse 153. 66.

Melampyrin, über die Identität desselben mit Dulcit, von Gilmer 123. 372. — Darstellung von β -Hexyljodür aus demselben, nach Erlenmeyer und Wanklyn 135. 132. — Vergl. auch **Dulcit**.

Melaphyr von Norheim bei Kreuznach, analysirt von Laspeyres 134. 353.

Meletin vergl. **Quercetin**.

Mellilotsäure, untersucht von Zwenger und Bodenbender 126. 262. — Mittheilungen über dieselbe, von Zwenger 136. 256. — Untersuchung derselben und über deren künstliche Darstellung aus Cumarin, von Zwenger. Suppl. 5. 100. 121.

Mellilotsäure-Amid, Darstellung, von Zwenger. Suppl. 5. 120.

— **-Anhydrid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger. Suppl. 5. 105.

Mellilotsaur. Aethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger. Suppl. 5. 115.

— **Ammoniak**, von Zwenger. Suppl. 5. 108.

— **Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger. Suppl. 5. 108.

— **Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger und Bodenbender 126. 264; von Zwenger. Suppl. 5. 113.

— **Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger. Suppl. 5. 108.

— **Kalk**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger. Suppl. 5. 109.

— **Kupfer**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger. Suppl. 5. 111.

— **Magnesia**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger. Suppl. 5. 110.

— **Silber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger. Suppl. 5. 114.

— **Zink**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zwenger. Suppl. 5. 110.

Melin vergl. **Rutis**.

- Mellithsäure**, Untersuchungen über dieselbe, von Baeyer 141. 271; Suppl. 7. 1. — Ueber die chemische Constitution derselben, von Kolbe 125. 201. — Ueber die Constitution derselben und ihrer Derivate, von Weltzien 126. 122.
- Melolontha vulgaris** (Maikäfer), über deren chemische Bestandtheile, von Schreiner 161. 252.
- Melolonthin**, stickstoff- und schwefelhaltiger Körper aus Maikäfern, untersucht von Schreiner 161. 255.
- Menaphtoxylsäure** (Naphtalincarboxylsäure, $C_{10}H_7CO_2H$), über eine neue Synthese, von Eghis 154. 250. — Synthese der Naphtoxylsäure, von Meyer 156. 274.
- Mennige**, Fabrikation, von Mercier 160. 252.
- Menschenfett**, Zusammensetzung, nach Schulze und Reinecke 142. 206.
- Menthacampfer** vergl. Menthol.
- Menthaöl**, über festes des Handels, von Gorup-Besanez 119. 245. — Einwirkung der Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 113.
- Menthol**, Untersuchungen über dasselbe, von Oppenheim 120. 350; 130. 176.
- Mercaptan** vergl. Aethylmercaptan.
- Mercaptoglycolsäure** vergl. Monosulfoglycolsäure.
- Mercuracetyl**, dargestellt von Berthelot 139. 374.
- Mercuräthylidendiphenammoniumchlorid**, von Schiff. Suppl. 3. 347.
- Mercurmonophenylsuccinamid**, untersucht von Menschutkin 162. 174.
- Mercurochinolincyranhydrat**, untersucht von Schiff 131. 115.
- Mercurochinolinnitrat**, untersucht von Schiff 131. 113.
- Mercursuccinamid**, untersucht von Menschutkin 162. 173.
- Mercursuccinimid**, untersucht von Menschutkin 162. 171.
- Mesalibrombrenzweinsäure**, untersucht von Kekulé. Suppl. 2. 102.
- Mesaconsäure**, Bildung aus Citraconsäure, nach Kekulé. Suppl. 2. 94. — Verhalten zu Jodwasserstoff, Natriumamalgam, Wasser und Brom, untersucht von Kekulé. Suppl. 2. 100.
- Mesaconsaures Blei**, untersucht von Otto 127. 182.
- Mesidin** vergl. Amidomesitylen.
- Mesitäther**, untersucht von Baeyer 140. 300.
- Mesitchloral** vergl. Dichloraceton.
- Mesitylen**, Darstellung, von Fittig 141. 131; von Jacobsen 146. 95; von Fittig und Brückner 147. 42. — Ueber das Verhalten gegen Chromsäure, von Fittig 141. 142. — Verhalten gegen verdünnte Salpetersäure, untersucht von Fittig 141. 144. — Ueber das Verhalten zu Jodphosphonium, von Baeyer 155. 273. — Ueber einige neue Substitutionsproducte des Mesitylens, von Fittig und Storer 147. 1. — Ueber die Oxydationsproducte des Mesitylens, von Fittig und Furtenbach 147. 292. — Ueber einige Abkömmlinge desselben, von Fittig und Hoogewerff 150. 323 (Chlorsubstitutionsproducte des Mesitylens 323, Hydroxylderivate 329).

Mesitylendiamin, untersucht von Fittig 141. 134.

Mesitylensäure, untersucht von Fittig 141. 144. — Darstellung, von Fittig und Brückner 147. 45. — Ueber die Zersetzung durch Kalk in der Hitze, von Fittig und Velguth 148. 2.

Mesitylensäure-Amid, untersucht von Fittig u. Brückner 147. 47.

Mesitylsäur. Aethyl, „ „ „ „ „ 147. 46.

- | | | |
|---|---|--|
| — Baryt, | } | von Fittig 141. 146—149. |
| — Blei, | | |
| — Eisen, | | |
| — Kalk, | | |
| — Kupfer, | | |
| — Natron, | } | untersucht von Fittig u. Brückner 147. 45. 46. |
| — Magnesia, | | |
| — Mangan, | | |
| — Nickel, | | |
| — Silber, | | |
| — Zink, untersucht von Fittig und Brückner 147. 45. | | |

Mesitylschwefelsäure ($C_6H_3(CH_3)_3SO_2$), untersucht von Fittig 141. 141; von Jacobsen 146. 95.

Mesitylschwefels. Ammoniak, untersucht von Jacobsen 146. 97.

- | | | |
|--------------|---|---|
| — Baryt, | } | von Fittig 141. 141; von Jacobsen 146. 97—99. |
| — Blei, | | |
| — Kalk, | | |
| — Kalk, | } | untersucht von Jacobsen 146. 98. 99. |
| — Kobalt, | | |
| — Kupfer, | | |
| — Strontian, | | |

Mesitylsulfosäure ($C_6(CH_3)_3H_2SO_3H + 2H_2O$), untersucht von Rose 164. 53.

Mesitylsulfosäur. Baryt,	}	untersucht von Rose 164. 55. 56.
— Blei,		
— Magnesia,		

Mesityloxyd, untersucht von Baeyer 140. 297. — Ueber die Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure, von Simpson 148. 356.

Mesocamphersäure (isomere Camphersäure), untersucht von Wreden 163. 327.

Mesowelsäure, untersucht von Desaignes. Suppl. 2. 245; von Pasteur. Suppl. 2. 242. Anmerkung.

Mesoxalsäure,	}	untersucht von Baeyer 131. 298.
Mesoxalsaurer Baryt,		

Metaamidobenzoësäure, untersucht von Hübner und Petermann 149. 135. — Aus β -Bromnitrobenzoësäure und aus Dibromamidobenzoësäure, untersucht von Angerstein 158. 7. 17. — Ueber ihr Verhalten gegen salpetrige Säure, von Friedburg 158. 32. — Umwandlung zu Benzoësäure, von Hübner und Petermann 149. 148. — Vergl. auch **Anthranilsäure**.

Metaamidobenzoësaur. Baryt,

— **Blei,**
 — **Kalk,**
 — **Kupfer,**
 — **Silber,**

} von Hübner und Petermann
 149. 136—141.

Meta-Amidotoluolsulfosäure, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 21.**Metabenzylbisulfür,** untersucht von Märcker 136. 87.**Metabenzylsulfhydrat,** untersucht von Märcker 136. 78. — Aus toluolschwefliger Säure erhalten, von Otto 142. 101. — Aus Sulfotoluyleäthylen, untersucht von Otto 143. 217. — Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, von Märcker 136. 82. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Märcker 140. 87.**Metabrombenzoësäure (Bromsalylsäure),** Untersuchung über deren Darstellung, von Friedburg 158. 30.**Metabrommaleïnsäure,** untersucht von Kekulé 130. 5.**Metabrommaleïnsaur. Blei,**
 — **Silber,** } untersucht von Kekulé 130. 6.**Metacamphresinsäure,**
Metacamphresinsaur. Blei, } untersucht von Schwanert 128. 86.**Metaceton,** untersucht von Benedikt 162. 304.**Meta-Chlortoluol,** untersucht von Beilstein u. Kuhlberg 156. 79.**Metacopalvasäure,** untersucht von Strauss 148. 153.**Metacopalvasaur. Kupfer,**
 — **Silber,** } untersucht von Strauss 148. 155.**Metaeisenoxyd,** Untersuchungen über lösliches, von Graham 121. 47.**Metaglycerin,** untersucht von Lourenço 119. 232.**Metaldehyd,** über Bildung desselben bei Einwirkung von Chlor auf Aldehyd, von Krämer und Pinner 158. 40. — Bildung desselben bei Einwirkung von Chlorkohlenoxyd auf Aldehyd und bei Einwirkung von Salzsäure, von Kekulé und Zincke 162. 133. 138. — Darstellung und Eigenschaften, von Kekulé und Zincke 162. 145.**Metallamide,** } nach Schiff 123. 16. 17.**Metallamine,** }**Metalle,** über die electrochemische Reduction verschiedener, von Becquerel 124. 311. — Einwirkung der schwefligen Säure auf einige Metalle bei höherer Temperatur, von Schiff 117. 92.**Metalllegirung,** Wood's leichtflüssige 117. 144.**Metalloxyde,** Einwirkung der schwefligen Säure auf einige Metalloxyde bei höherer Temperatur, von Schiff 117. 92.**Metalloxydulo,** über die Moleculargewichte einiger, von Ladenburg. Suppl. 8. 55**Metanitrobenzoësäure,** untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 134.**Metanitrobenzoësäure-Amid,** untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 138

- Metanitrobenzoesäur. Aethyl, }
 — Baryt, } untersucht von Beilstein und
 — Blei, } Kuhlberg 163. 136. 137.
 — Kalk,
 — Zink,
- Metanitro-Parastoluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 14.
- Meta-Nitrotoluol, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 11. 16.
- Meta-Nitrotoluolsulfosäure, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 18.
- Meta-Nitrotoluolsulfosäur. Baryt, } von Beilstein und Kuhlberg 155. 18. 20.
 — Blei,
- Meta-Nitrozimmtsäure, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 129.
- Meta-Nitrozimmtsäur. Aethyl, }
 — Baryt, } von Beilstein und Kuhlberg
 — Blei, } 163. 130—132.
 — Kalk,
 — Methyl,
- Meta-Oxybenzoesäure vergl. Salicylsäure.
- Metaphosphorsäure, über deren Bildung bei Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf verschiedene Säuren, von Schiff 163. 229.
- Metaphosphorsaures Aethyl, untersucht von Carius 119. 301.
- Roseokobaltoxyd, Versuch der Darstellung von Braun 125. 174.
- Metapurpursäure, Zusammensetzung von Sommaruga 157. 335.
- Metastyrol, über das Vorkommen desselben, von Kovalevsky 120. 66.
- Metathonerde, Untersuchungen über lösliche, von Graham 121. 44.
- Meta-Toluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 156. 75. — Gechlortes, von Beilstein und Kuhlberg 156. 81.
- Metaximmsäure, über flüssige, von Graham 135. 77. — Ueber das Verhalten derselben bei der Dialyse, von Graham 121. 54.
- Meteoreisen, Notiz über das Heidelberger, von Wawnikiewicz 123. 252. — Ueber ein auf dem Buckeberge bei Obernkirchen aufgefundenes, von Wicke und Wöhler 129. 121. — Von Orifak in Grönland, untersucht von Wöhler 163. 247.
- Meteoriten, über das Vorkommen von Lithion in denselben, von Wöhler 120. 253.
- Methacrylsäure, untersucht von Frankland und Duppa 136. 13. — Einwirkung von Kalihydrat auf dieselbe, von Frankland und Duppa 136. 14.
- Methacrylsaures Aethyl, }
 — Baryum, } von Frankland und Duppa
 — Silber, } 136. 13.
- Methaldehyd vergl. Formaldehyd.
- Methintrisulfonsäure, untersucht von Theilkuhl 147. 134.

Methintrisulfonsaur. Baryt,

—	Blei,	} untersucht von Theilkuhl 147. 140—142.
—	Kali,	
—	Kalk,	

Methionsäure, Bildung aus Milchsäure, nach Strecker 118. 291. —
Vergl. Disulfometholsäure und Formendisulfonsaures Kali.

Methoxybenzoesäure, untersucht von Gräbe und Schultzen
142. 350.

Methoxybenzoesaur. Kalk, } von Gräbe und Schultzen
— Silber, } 142. 353.

Methoxylechloräther, untersucht von Lieben 146. 202.

Methoxysalicylsäure ($C_6H_5O_3$), untersucht von Gräbe 136. 124. —
Vergl. auch Methylsalicylsäure.

Methyl, Darstellung, nach Schützenberger 137. 38. — Ueber
dessen Identität mit Aethylwasserstoff, von Schorlemmer 132.
234. — Ueber die Einwirkung des Chlors, von Schorlemmer
131. 76. — Vergl. auch Aethylenwasserstoff und Dimethyl.

Methylaceton (C_4H_8O), von Frankland und Duppa 138. 336.

Methylacetonsäure, Aethyl, untersucht von Frankland und
Duppa 138. 334.

Methyläthylbenzolschwefelsäure vgl. Aethyltoluolschwefelsäure.

Methyläthylketon, Untersuchung des in verschiedener Weise dar-
gestellten, von Popoff 145. 289.

Methyläthylsulfid, Verbindung mit Quecksilberjodid, untersucht
von Linnemann 120. 64.

Methylaldehyd, zur Kenntniss desselben, von Hoffmann 145. 357. —
Vergl. Formaldehyd.

Methylalkohol, aus Methylamin dargestellt, von Linnemann 145.
38. — Bildung aus Ameisensäure, von Lieben und Rossi 158.
107. — Aus Ameisensäure erhalten, von Linnemann und Zotta
161. 15. — Aus den Producten der Destillation von buttersaurem
und ameisen-saurem Kalk durch Reduction mit Natriumamalgam
erhalten, von Linnemann 161. 187. — Ueber die Spannkraft
des Dampfes, von Landolt Suppl. 6. 152. — Transpiration
desselben bei 20° C., von Graham 123. 105. — Ueber die Ent-
wässerung desselben, von Friedel und Crafts 136. 208. —
Verfälschung mit Weingeist, constatirt von Zwenger u. Ernst
159. 35. — Einwirkung von Sulfophosphorsäure-Anhydrid auf den-
selben, von A. Kovalevsky 119. 303. — Ueber die Einwirkung von
Chlor und Brom auf denselben, von Cloëz 122. 119. — Ueber
die Umwandlung desselben in Aethylalkohol, von Siersch 145. 42. —
Ueber die Bestandtheile des rohen Holzgeistes, von Dancer 132. 240.

Methylalkoholtrisulfonsäure, untersucht von Albrecht 161. 139.

Methylalkoholtrisulfonsaur. Ammoniak,

—	Baryt,	} untersucht von Albrecht 161. 139—146.
—	Blei, Doppelsalz mit essigsaur. Blei,	
—	Kali,	
—	Quecksilber,	
—	Silber,	

Methylallyl, über die Synthese desselben, von Wurtz 144. 234.

- Methylamin**, Bildung aus Cyanwasserstoff, nach Mendius 121. 139. — Ueber die Darstellung desselben aus Blausäure und Wasserstoff, von Debus 128. 200.
- Methyl-Amyl**, Versuche zur Darstellung desselben, von Schorlemmer 136. 271.
- Methylamylketon**, Untersuchung des in verschiedener Weise dargestellten, von Popoff 145. 283.
- Methyl-Anisetyläther**, untersucht von Cannizzaro 137. 246.
- Methylbenzacetol**, untersucht von Oppenheim. Suppl. 6. 364.
- Methylbenzöläther**, untersucht von Cannizzaro 137. 247.
- Methylbenzophenon**, Oxydationsproduct des Benzyltoluols, untersucht von Zincke 161. 108.
- Methyl-Benzyl**, untersucht von Fittig 133. 47.
- Methylbromacetol**, über das Verhalten gegen Zink und Eisessig, von Linnemann 161. 67.
- Methylbromosalicylwasserstoff**, untersucht von Perkin 145. 304.
- Methylbromür** (CH_3Br), Einwirkung auf Kakodyl, von Cahours 122. 206.
- Methylbutylketon**, aus secundärem Hexylalkohol, untersucht von Schorlemmer 161. 273.
- Methylbutyron** vergl. **Methylönanthol**.
- Methylcampären**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schwanert 123. 312.
- Methylcarbylamin**, über die Oxydation desselben, von Gautier 149. 313. — Ueber die Einwirkung der Säuren auf dasselbe, von Gautier 151. 239. — Vergl. auch **Carbylamine**.
- Methylchloracetol**, Verhalten gegen nascenten Wasserstoff; untersucht von Linnemann 161. 67, gegen Wasser 68, gegen Jodwasserstoff 68.
- Methylchloräther**, über die Einwirkung von Phosphorbromür, von Lieben 146. 225.
- Methylchlorjodacetol**, untersucht von Oppenheim. Suppl. 6. 363.
- Methylcrotonsäure**, untersucht von Frankland und Duppa 136. 9. — Einwirkung von Kalihydrat auf dieselbe, von Frankland und Duppa 136. 11.
- Methylcrotonsaur.**

Aethyl,	}	von Frankland und Duppa
— Baryt,		
— Silber,		

 136. 10.
- Methylecyanür**, dem Acetonitril isomeres, untersucht von Gautier 146. 126. — Vergl. auch **Acetonitril**.
- Methylenitan**, untersucht von Butlerow 120. 296.
- Methylenjodür** (CH_2J_2), Einwirkung von Kupfer und Wasser, untersucht von Butlerow 120. 356.
- Methylenstannäthyljodid**, über dasselbe von Strecker 123. 366.
- Methylenulfür** (CH_2S), untersucht von Husemann 126. 293.
- Methylformamid**, untersucht von Gautier 151. 242.
- Methylglycolylharnstoff** vergl. **Methylhydantoïn**.

- Methyl-Hexyl**, untersucht von Schorlemmer 186. 263.
- Methylhydantoïn**, untersucht von Neubauer 137. 292. 297.
- Methylhydantoïnsilber**, untersucht von Neubauer 137. 294.
- Methylhydantoïnsilber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Neubauer 137. 293.
- Methylhypogallussäure**, untersucht von Matthiessen und Foster Suppl. 5. 334.
- Methyljodür** (CH_3J), aus Buchenholztheerkreosot erhalten, von Gorup-Besanez 148. 167. — Einwirkung auf Kakodyl, von Cahours 122. 206. — Einwirkung desselben auf die Verbindungen des Phosphors mit Metallen, von Cahours 122. 329. — Ueber die Einwirkung desselben auf Schwefelcyanäthyl, von Dehn. Suppl. 4. 105. — Einwirkung von Natriumamalgam auf dasselbe bei Gegenwart von essigsaurem Aethyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 105. — Ueber die Einwirkung von Zink auf eine Mischung von Jodmethyl und oxalsaurem Methyl, von Frankland und Duppa 133. 80. — Ueber die Einwirkung auf Glycin, von Schilling 127. 102; von Kraut und Hartmann 133. 103.
- Methylmercaptandisulfonsäure**, untersucht von Albrecht 161. 134.
- Methylmercaptantrisulfonsäure**, Bildung aus Perchlormethylmercaptan, sowie aus Sulfocarbonylchlorid und Schwefelkohlenstoff, von Albrecht 161. 129. 146.
- Methylnaphthalin**, untersucht von Fittig und Remsen 155. 114.
- Methylnaphthalinsulfonsäure**, untersucht von Fittig und Remsen 155. 115.
- Methylnitrosalicylwasserstoff**, untersucht von Perkin 145. 305.
- Methylnormekonsäure**, untersucht von Matthiessen und Foster. Suppl. 5. 334.
- Methylnornarcotin**, untersucht von Matthiessen und Foster. Suppl. 5. 336.
- Methylnoropiansäure**, untersucht von Matthiessen und Foster. Suppl. 5. 333.
- Methyl-Oenanthol**, untersucht von Petersen 118. 75.
- Methylsäure**, über deren Bildung aus Propylenoxyd und saurem schwefligsaurem Alkali, von Erlenmeyer 158. 260.
- Methylmilchsäure**, untersucht von Wislicenus 125. 49.
- Methylnitrosalicylsäure**, untersucht von Kraut 150. 6.
- Methylorcin**, Darstellung von Luynes und Lionet 145. 65.
- Methylparaoxybenzoesäure** identisch mit Anissäure, nach Ladenburg 141. 246.
- Methylpentylketon**, aus secundärem Heptylalkohol, untersucht von Schorlemmer 161. 279.
- Methyl-Phenyl**, untersucht von Tollens und Fittig 131. 304; vergl. Toluol.
- Methylphenylketon**, untersucht von Popoff 161. 294.
- Methylpropylketon**, aus normalem Amylwasserstoff, untersucht von Schorlemmer 161. 269.
- Methylsalicylsäure** ($\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gräbe 139. 137. — Ueber eine neue Bildungsweise, von Gräbe 142. 327 (vgl. 143. 256). — Vgl. auch **Methoxysalicylsäure**.

Methylsalicylsaur. Aethyl, }
 — **Baryt,** } untersucht von Gräbe 139. 140.
 — **Blei,** }
 — **Kalk,** }
 — **Silber,** }

Methylsalicylwasserstoff, Darstellung von Perkin 145. 302. — Ueber Einwirkung von Ammoniak auf denselben, von Perkin 145. 305. — Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid, von Perkin 146. 372. — Verbindungen mit zweifach-schwefligsauren Alkalien, von Perkin 145. 303.

Methylsulfür vergl. Schwefelmethyl.

Methyltoluen, zweifach-gechlortes u. s. w., vergl. Dichlorxylol und Tollylenchlorid u. s. w.

Methyltoluol, untersucht von Glinzer und Fittig 136. 303. — Ueber das Xylol des Steinkohlentheers und das durch Synthese dargestellte Methyltoluol, von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 15. — Oxydationsproducte desselben, untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 29. — Vergl. auch Xylol.

Methyl-Xylol, untersucht von Ernst und Fittig 139. 186. — Vergl. auch Cumol.

Milch, Verhalten derselben in filtrirter Luft nach dem Kochen, untersucht von Schröder 117. 273.

Milchsäure, Untersuchungen über Milchsäure, von Wurtz und Friedel 119. 369. — Ueber eine der Milchsäure isomere Säure, von Beilstein 120. 234 f. — Studien zur Geschichte der Milchsäure und ihrer Homologen, von Wislicenus 125. 41; 128. 1; 133. 257; 146. 145. — Untersuchungen über die Säuren der Milchsäurereihe, von Frankland und Duppa 135. 25; 142. 1. — Ueber die Umwandlung der Säuren aus der Milchsäurereihe in die der Acrylsäurereihe, von Frankland und Duppa 136. 1. — Ueber die Bildung derselben aus Propionsäure, von Friedel und Machuca 120. 285. — Bildung aus Pyrotraubensäure, nach Wislicenus 126. 227; nach Debus 127. 332. — Darstellung derselben aus Jodpropionsäure und aus Hydracrylsäure, nach Moldenhauer 131. 328. 330. — Ueber die aus Brompropionsäure entstehende, von Buff 140. 156. — Ueber die Umwandlung des Monochlorhydrins zu Propylenglycol und Milchsäure, von Buff. Suppl. 5. 247. — Aus Dichloraceton erhalten, untersucht von Linne-mann und Zotta 159. 249. — Ueber die Milchsäure aus β -Jodpropionsäure, von Socoloff 150. 167. — Vorkommen der Fleischmilchsäure in der Schweinegalle, nach Strecker 123. 354. — Ueber die Zusammengehörigkeit der β -Chlorpropionsäure, Jodpropionsäure aus Glycerinsäure und Fleischmilchsäure, von Wichelhaus 144. 352. — Ueber ein Zinkcalciumdoppelsalz der Aethylenmilchsäure als Mittel zur Reindarstellung dieser Säure, von Heintz 157. 291. — Ueber die Natur der Milchsäure des Fleisches, von Heintz 157. 314. — Untersuchung über die Fleischmilchsäure, deren Zinksalz und ihr Verhalten bei der Oxydation, von Erlenneyer 158. 262. — Paramilchsäure aus Inosit, erhalten von Hilger 160. 336. — Ueber die Einwirkung der rauchenden Schwefelsäure, von Strecker 118. 290. — Ueber die Einwirkung der Bromwasserstoffsäure, von Kekulé 130. 16. — Ueber die Einwirkung des Broms auf dieselbe, von Wichelhaus 143. 10. — Ueber die

- Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf dieselbe, von Schiff 163. 230. — Ueber die Oxydationsproducte der Fleisch- und Gährungs-Milchsäure, von Dossios 146. 168. — Synthese der gewöhnlichen, von Wislicenus 128. 11; von Lippmann 129. 81. — Synthese der Aethylenmilchsäure, von Wislicenus 128. 2. — Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf sogenannte wasserfreie Milchsäure, von Wislicenus 133. 257. — Beobachtung über die sogenannten Anhydride derselben, von Wislicenus 164. 181; Anhydrisirung der Milchsäure bei gewöhnlicher Temperatur und Bestimmung des Mengenverhältnisses von Hydrat, Anhydrid und Lactid 181; bei höherer Temperatur 191; über die Salze des sogenannten Anhydrids der Milchsäure 194; Umsetzung desselben durch Wasser 196. — Ueber den Diäthyläther der Dimilchsäure, von v. d. Brüggen 148. 224.
- Milchsaur. Aethyl**, untersucht von Wurtz und Friedel 119. 370. — Ueber die Einwirkung von Dreifach-Chlorphosphor, von Frankland und Duppa 136. 16. — Ueber die Einwirkung von PCl_5 und PBr_5 , von Henry 156. 175. — Vgl. auch Aethylmilchsäure.
- Milchsaur. Kalk**, über die Destillationsproducte desselben, von Claus 136. 287.
- Milchzucker**, über eine neue Säure aus demselben, von Hlasiwetz 119. 281; von Barth und Hlasiwetz 122. 96. — Verhalten gegen Essigsäureanhydrid, untersucht von Schützenberger 160. 91. — Verhalten zu Kaliumpermanganat, von Laubenheimer 164. 283.
- Mineralien**, über die künstliche Nachbildung krystallisirter, von Deville 120. 176 ff. — Ueber die thermoelectrische Spannung verschiedener, von Flight 135. 319.
- Mineralwasser**, Untersuchung der Mineralquellen von Wiesau in der Oberpfalz, von Gorup-Besanez 119. 240. — Analyse der „Deak Ferencz“ Bittersalzquelle in Ofen, von Than 124. 123. — Untersuchung der Quellen von Alveneu, Tiefenkasten und Solis nebst dem neuen Brückensäuerling von Tharasp in Graubünden, von Planta 136. 145. — Untersuchung der Mineralquellen des Inselbades bei Paderborn, von Carius 137. 106. — Untersuchung des von Ragaz-Pfeifers, von Planta 155. 161.
- Mohrrübe** vergl. *Daucus carota*.
- Molecularbeweglichkeit der Gase**, untersucht von Graham 131. 1.
- Moleculargewicht**, über die Beziehungen zwischen demselben und dem specifischen Gewicht elastisch flüssiger Körper, von Horstmann. Suppl. 6. 51.
- Molecularvolum**, über die Molecularvolumina flüssiger Verbindungen, von Meyer. Suppl. 5. 129. — Ueber relative Grösse der Molecule, von Naumann. Suppl. 5. 252.
- Molybdän**, Erkennung der Molybdänverbindungen, nach Bunsen 138. 287.
- Molybdänoxid** (MoO_3), untersucht von Ullik 144. 228. Anmerkung.
- Molybdänsäure**, über die Darstellung und quantitative Bestimmung von Wich 118. 43. — Ueber flüssige, von Graham 135. 79. — Untersuchungen über dieselbe, von Ullik 144. 204. 320; 153. 368. — Ueber die gegenseitige Vertretung von Molybdänsäure und Chromsäure, von Schultze 126. 49.

- Molybdänsaur. Ammoniak** ($\text{NH}_4\text{O}, \text{MoO}_3$), untersucht von Ullik 144. 208. — ($3\text{NH}_4\text{O}, 7\text{MoO}_3 + 4\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 216.
- Molybdänsaur. Ammon-Magnesia** ($\text{NH}_4\text{O}, \text{MgO}, 2\text{MoO}_3 + 2\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 344.
- Molybdänsaur. Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schultze 126. 50. — ($\text{BaO}, 8\text{MoO}_3 + 18\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 336.
- Molybdänsaur. Bleoxyd**, Darstellung und Eigenschaften, von Schultze 126. 51.
- Molybdänsaur. Cadmiumoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schultze 126. 51.
- Molybdänsaur. Eisenoxydul**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schultze 126. 55.
- Molybdänsaur. Kali** (KO, MoO_3), untersucht von Ullik 144. 208. — ($3\text{KO}, 7\text{MoO}_3 + 4\text{HO}$), von Ullik 144. 221. — ($\text{KO}, 3\text{MoO}_3 + 3\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 228. — ($\text{KO}, 8\text{MoO}_3 + 13\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 334.
- Molybdänsaur. Kali-Magnesia** ($\text{KO}, \text{MgO}, 2\text{MoO}_3 + 2\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 343.
- Molybdänsaur. Kali-Natron** ($\text{KO}, 2\text{NaO}, 3\text{MoO}_3 + 14\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 339.
- Molybdänsaur. Kalk**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schultze 126. 50. — ($\text{CaO}, 3\text{MoO}_3 + 6\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 231. — ($\text{CaO}, 4\text{MoO}_3 + 9\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 327. — ($\text{CaO}, 8\text{MoO}_3 + 18\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 338.
- Molybdänsaur. Kobaltoxydul**, Darstellung und Eigenschaften, von Schultze 126. 54.
- Molybdänsaur. Kobalt** ($\text{CoO}, 3\text{MoO}_3 + 10\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 232.
- Molybdänsaur. Kupfer** ($\text{CuO}, 3\text{MoO}_3 + 9\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 233.
- Molybdänsaur. Manganoxydul**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schultze 126. 54.
- Molybdänsaur. Magnesia** ($\text{MgO}, \text{MoO}_3 + 7\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 212. — ($3\text{MgO}, 7\text{MoO}_3 + 20\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 221. — ($\text{MgO}, 3\text{MoO}_3 + 10\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 230. — ($\text{MgO}, 8\text{MoO}_3 + 20\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 335. — Doppelsalze mit schwefelsaurem Ammon, von Ullik 153. 369.
- Molybdänsaur. Natron** ($\text{NaO}, \text{MoO}_3 + 2\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 211. — ($\text{NaO}, 2\text{MoO}_3$), untersucht von Ullik 144. 213. — ($3\text{NaO}, 7\text{MoO}_3 + 22\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 218. — ($\text{NaO}, 3\text{MoO}_3 + 7\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 223. — ($\text{NaO}, 4\text{MoO}_3 + 5\frac{1}{2}\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 322. — ($\text{NaO}, 8\text{MoO}_3 + 17\frac{1}{2}\text{HO}$), unters. v. Ullik 144. 333. — ($\text{NaHM}_6\text{O}_{16} + 10\text{aq.}$), von Ullik 153. 371. — ($\text{NaHM}_6\text{O}_{16} + 4\text{aq.}$), von Ullik 153. 371. — ($\text{Na}_2\text{Mo}_3\text{O}_{10} + 4\text{aq.}$), von Ullik 153. 372. — ($\text{Na}_2\text{Mo}_3\text{O}_{10} + 7\text{aq.}$), von Ullik 153. 372. — ($\text{Na}_2\text{Mo}_{10}\text{O}_{31} + 12\text{aq.}$), von Ullik 153. 373.
- Molybdänsaur. Nickeloxydul**, Darstellung und Eigenschaften, von Schultze 126. 53.

Molybdänsaur. Strontian, Darstellung und Eigenschaften, von Schultze 126. 50.

Molybdänsaur. Zink, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schultze 126. 50. — ($\text{ZnO}, 3\text{MoO}_3 + 10\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 232. — ($\text{ZnO}, 4\text{MoO}_3 + 8\text{HO}$), untersucht von Ullik 144. 327.

Monamine, über die Verwandlung aromatischer Monamine in kohlenstoffreichere Säuren, von Hofmann 142. 121. — Vergl. **Aminbasen und Basen**.

Monarsonium-Verbindungen, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 311.

Monoacetylphloridzindianilid, von Schiff 156. 10.

Monoäthylidilactyläther (Dilactyl-Aether), untersucht von Wurtz und Friedel 119. 373.

Monoallylin, untersucht von Tollens 156. 149; vergleiche auch Suppl. 8. 258.

Monoamidoresorcin, untersucht von Weselzky 164. 6.

Monoanilaesculetin, untersucht von Schiff 161. 81.

Monobromacetyl-Acetyl-Anhydrid, untersucht von Naumann 129. 273.

Monobromacetyl-Aethyl-Aether, Bildung, von Naumann 129. 268.

Monobromacetyl bromür ($\text{C}_2\text{H}_3\text{BrO}, \text{Br}$), Darstellung von Gal 129. 54; von Naumann 129. 260; von Hübner 131. 66. — Einwirkung desselben auf Aethylalkohol, untersucht von Naumann 129. 268. — Ueber dessen Einwirkung auf Wasser, von Naumann 129. 269. — Ueber dessen Einwirkung auf essigsäures Natron, von Naumann 129. 275.

Monobromacetylchlorür ($\text{C}_2\text{H}_3\text{BrOCl}$), Darstellung, von de Wilde 182. 172.

Monobromäpfelsäure, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 361 ff.

Monobromäthylen ($\text{C}_2\text{H}_3\text{Br}$), über die Verbindungen desselben mit Wasserstoffsäuren, von Reboul 155. 29. 212; vergl. auch bei **Aethylen**.

Monobromäthylenbromür ($\text{C}_2\text{H}_3\text{Br}_2$), von Glöckner. Suppl. 7. 108.

Monobromäthylphenyl, untersucht von Fittig 183. 226; von Fittig und König 144. 282.

Monobromamylen ($\text{C}_5\text{H}_7\text{Br}$), Darstellung und Eigenschaften, von Bauer 120. 169.

Monobromamylenbromür ($\text{C}_5\text{H}_7\text{Br}_2$), von Bauer 120. 171.

Monobromantrachion, untersucht von Graebe und Liebermann. Suppl. 7. 290.

Monobrombarbitursäure, untersucht von Baeyer 127. 231; 130. 134.

Monobrombarbitursaur. Ammoniak, { untersucht von Baeyer
— Zink, { 130. 135.

Monobrombenzoesäure, zur Kenntniss derselben, von Angerstein 158. 1. — Ueber das Verhalten gegen Jodmethyl und Natrium oder Silber, sowie gegen schmelzendes Kali, von Ador und

Monobromhypogaesäure ($C_{10}H_{25}BrO_2$), untersucht von Schröder 143. 26.

Monobromhypogaesäure-Bromid ($C_{10}H_{25}Br_2O_2$), untersucht von Schröder 143. 27.

Monobrommaleinsäure, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 367 f. — Electrolyse derselben, von Kekulé 131. 87.

Monobrommaleinsäure-Anhydrid, untersucht von Kekulé. Suppl. 2. 88.

Monobrommaleinsäure. Baryt, neutrales und saures, untersucht von Kekulé. Suppl. 1. 371.

— Blei,	} untersucht von Kekulé.
— Kalk,	
— Natron, saures, Suppl. 1. 371,	
— Silber, Suppl. 1. 373,	

Monobrommesitylen, untersucht von Fittig und Storer 147. 6. 8.

Monobrommethylnol, untersucht von Fittig und Jannasch 151. 283.

Monobromuaphtalin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Glaser 135. 41.

Monobromnaphthalinsulfosäure, von Darmstädter und Wichelhaus 152. 303.

Monobromnitrobenzol, untersucht von Kekulé 137. 166.

Monobromnitrobenzole, Untersuchung isomerer, von Hübner und Alsborg 156. 311. 316.

Monobromölsäure, untersucht von Overbeck 140. 47.

Monobromölsäure-Dibromid ($C_{18}H_{33}Br_2O_2$), untersucht von Overbeck 140. 59. — Ueber die Einwirkung alkoholischer Kalilauge, von Overbeck 140. 59.

Monobromorein, untersucht von Lamparter 134. 258.

Monobrompalmitolsäure, untersucht von Schröder 143. 31.

Monobromphenolbromid vergl. **Dibrombenzol**.

Monobromphenolsulfosäure, Gewinnung, von Senhofer 156. 114.

Monobromphenolsulfosäure. Baryt,	} untersucht von Senhofer
— Kali,	
— Kupfer,	

Monobromphenylpropionsäure, untersucht von Glaser 143. 341.

Monobromphenylsäure, untersucht von Körner 137. 200.

Monobrompiperonal, untersucht von Fittig und Mielck 152. 49.

Monobrompropionsäure, untersucht von Friedel und Machuca 120. 286 f. — Darstellung aus Milchsäure, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kekulé 130. 16. — Ueber die Umwandlung zu Milchsäure, von Buff 140. 156.

Monobrompropionsäure. Aethyl, von Henry 156. 176.

Monobrompropylen (C_3H_5Br), Umwandlung des einfach-gebromten Propylen zu Allylen, nach Sawitsch 119. 185; von Linnemann 136. 54. — Ueber die Einwirkung der Unterchlorigsäure, von Linnemann 138. 123. — Ueber die Verbindungen desselben mit

- Wasserstoffsäuren, von Reboul 155. 29. 212. — Untersucht von Linnemann 161. 60; Umwandlung in Aceton 61.
- Monobrompropylenbromür** ($C_3H_5Br_2$), von Linnemann 136. 55.
- Monobromstyrol**, untersucht von Glaser 154. 155. 163.
- Monobromtoluidin** (C_6H_5BrN), aus Bromnitrotoluol, untersucht von Heynemann 158. 340.
- Monobromtoluidine**, untersucht von Hübner u. Wallach 154. 298.
- Monobromtoluol** (C_6H_5Br), untersucht von Glinzer und Fittig 136. 301. — Untersucht von Kekulé 137. 183. — Ueber die Verschiedenheit desselben vom Benzylbromid, von Kekulé 137. 188. — Ueber die Einwirkung des Natriums, von Fittig 141. 158. — Verhalten des aus krystallisirtem Nitrotoluol bereiteten Bromtoluols gegen Jodmethyl und Natrium, von Ador und Meyer 159. 14. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam und Chlorkohlensäureäther, von Wurtz. Suppl. 8. 50.
- Monobromtoluole**, über isomere, von Hübner und Wallach 154. 293. — Vergl. auch bei Toluol.
- Monobromtoluylen** (C_6H_4Br), untersucht von Limpricht und Schwanert 145. 340; 155. 71.
- Monobromverbindungen** vergl. auch **Bromverbindungen**.
- Monobromzimmtsäuren**, über zwei isomere, von Glaser 143. 330.
- Monocarbonsäuren**, Ueberführung der Dicarbonsäuren in die zugehörigen Monocarbonsäuren, von Kolbe 119. 173.
- Monochloraceton**, untersucht von Linnemann 134. 170.
- Monochloracetylbromür** (C_2H_3ClOBr), von de Wilde 132. 174; von Gal 132. 180.
- Monochloracetylchlorür**, Darstellung, von de Wilde 130. 372.
- Monochloräther**, Einwirkung von Zinkäthyl auf denselben, von Lieben und Bauer 123. 131. — Einwirkung desselben auf Zinkmethyl, von Lieben und Bauer 123. 134. — Ueber einige Reactionen desselben, von Bauer 134. 175.
- Monochlorbenzamid**, untersucht von Kekulé 117. 154.
- Monochlorbenzoäther**, untersucht von Kekulé 117. 153.
- Monochlorbenzoesäure**, aus Diazobenzoë-Amidobenzoësäure, von Griess 117. 14. — Aus Salicylsäure und daran sich anschliessende Verbindungen, untersucht von Kekulé 117. 150 ff. 157. — Aus Chlorhippursäure sowie aus Benzoesäure, untersucht von Otto 122. 143. 157. — Ueber die isomeren Chlorbenzoesäuren, von Beilstein und Schlun 133. 239. — Ueber die Vertretbarkeit des Chlors und des Wasserstoffs in derselben, von Cunze und Hübner 135. 106. — Ueber das Verhalten derselben beim Durchgang durch den thierischen Organismus, von Gräbe und Schultzen 142. 346. — Umwandlung in Oxybenzoesäure, von Dembey 148. 221.
- Monochlorbenzoesaur. Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kekulé 117. 152; von Otto 122. 145.
- **Kalk**, } Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kekulé
- **Silber**, } 117. 152.
- Monochlorbenzol** (C_6H_5Cl), über die Darstellung u. s. w., von Riche 121. 357. — Ueber die Identität des einfach-gechlorten Benzols

und des s. g. Chlorphenyls, von Riche 130. 256. — Einfach-gechlortes Benzol aus Sulfobenzid, untersucht von Otto 136. 156; 141. 96. — Ueber das Verhalten des einfach-gechlorten Benzols zu alkoholischer Kalilösung, von Church 128. 217; von Fittig 133. 49. — Ueber die Einwirkung von Schwefelsäureanhydrid, von Otto 145. 26. — Ueber die Oxydationsproducte desselben, von Carius 148. 76. — Ueber die Oxydation desselben, von Müller 151. 244.

Monochlorbenzolsulfosäure, über die Zersetzung des Kalisalzes durch Aetzkali in der Hitze, von Oppenheim und Vogt. Suppl. 6. 376. — Vergl. auch **Chlorphenylschwefelsäure**.

Monochlorbenzylechlorid (C_6H_4Cl, CH_2Cl), untersucht von Neuhoß 146. 320. — Ueber die Einwirkung von schwefligsaurem Kali, von Böhler 154. 56.

Monochlorbenzylsulfosäure, untersucht von Böhler 154. 56.

Monochlorbenzylsulfosäur. Baryt, {
 Blei, } von Böhler 154. 57.

Monochlorbibrombuttersäure, aus Monochlorcrotonsäure, untersucht von Sarnow 164. 105; Verhalten gegen nascenten Wasserstoff 108.

Monochlorbibrombuttersäur. Blei, {
 Quecksilber, } untersucht von
 Silber, } Sarnow 164. 106.

Monochlorbioxynchionsulfosäure, untersucht von Gräbe 146. 56.

Monochlor-Chlorobenzol ($C_6H_4Cl_2$), von Limpricht 134. 56. — Vergl. **Benzoesäuretrichlorid** und bei **Chlorobenzol**.

Monochloreitramalsäure, über Entstehung und Eigenschaften, von Gottlieb 160. 101.

Monochloreitramalsäur. Baryt, untersucht von Gottlieb 160. 109.

— Blei, untersucht von Gottlieb 160. 111.

— Silber, untersucht von Gottlieb 160. 108.

Monochlorcrotonamid, untersucht von Sarnow 164. 103.

Monochlorcrotonchlorid, untersucht von Sarnow 164. 102.

Monochlorcrotonnitril, untersucht von Sarnow 164. 104.

Monochlorcrotonsäure, untersucht von Krämer und Pinner 158.

51. — Ueber eine aus Crotonchloral erhaltene, von Sarnow. 164. 93.

Monochlorcrotonsäur. Aethyl, {
 Ammoniak, }
 Baryt, } untersucht von Sarnow
 Blei, } 164. 98—101.
 Kali, }
 Kalk, }
 Kupfer, }
 Natron, }
 Quecksilber, }
 Silber, }
 Zink, }

Monochlordinitronaphtalin, untersucht von Faust u. Saame 160. 68.

- Monochloressigsäure**, über deren Darstellung, von Müller 133. 156. — Ueber die Einwirkung des Phosphorchlors, von Wilde 130. 372. — Ueber einige schwefelhaltige Derivate der Chloressigsäure, von Wislicenus 146. 145.
- Monochloressigsäures Aethyl**, über die Einwirkung des cyansauren Kalis auf dasselbe, von Saytzeff 133. 329; 135. 229. — Ueber die Einwirkung des kohlensauren Ammoniaks auf dasselbe, von Heintz 141. 355. — Ueber die Einwirkung des trocknen kohlensauren Natrons auf dasselbe, von Heintz 144. 95.
- Monochlorhippursäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 131. — Einwirkung von salpetriger Säure auf Chlorhippursäure, untersucht von Otto 122. 164. — Bildung im Organismus aus Chlorbenzoësäure, von Gräbe und Schultzen 142. 346.
- Monochlorhippursaur. Ammoniak**, dargestellt von Otto 122. 132.
- Blei, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 133.
 - Kali, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 132.
 - Kalk, Darstellung, von Otto 122. 132.
 - Natron, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 132.
 - Silber, Darstellung und Eigenschaften, von Otto 122. 133.
- Monochlorhydrin**, über die Darstellung desselben, von Carius 124. 221. — Ueber die Umwandlung zu Propylenglycol und Milchsäure, von Buff. Suppl. 5. 247.
- Monochlormaleinsäure** vergl. **Chlormaleinsäure**.
- Monochlormesitylen**, untersucht von Fittig und Hoogewerff 150. 324.
- Monochlormesitylensäure**, Darstellung, von Fittig und Hoogewerff 150. 325.
- Monochlormesitylensäur. Baryt, } von Fittig und Hoogewerff**
Kalk, } 150. 326.
- Monochlornaphtalin**, untersucht von Faust und Saame 160. 68.
- Monochlornaphtalintetrachlorid**, untersucht von Faust und Saame 160. 67.
- Monochlorodinitrin**, untersucht von Henry 155. 168.
- Monochlorphloron**, untersucht von Rad 151. 167.
- Monochlorpropylen** (C_3H_5Cl), Darstellung, von Friedel 134. 264. — Einwirkung von Unterchlorigsäure, untersucht von Linnemann 138. 123. — Verhalten gegen Eisessig und Zink und gegen Wasser, untersucht von Linnemann 161. 66. — Untersucht von Oppenheim. Suppl. 6. 357.
- Monochlorstyrol** (C_8H_7Cl), untersucht von Glaser 154. 164.
- Monochlortoluhydrochinonbisulfosäure**, untersucht von Borgmann 152. 255.
- Monochlortoluol** ($C_6H_4ClCH_3$), über die Einwirkung desselben auf Anilin, von Fleischer 138. 225. — Untersucht von Limpricht 139. 306; von Beilstein und Geitner 139. 334. — Vergl. auch Benzylchlorid.

Monochlorvaleriansäure, Darstellung, von Schlebusch 141. 323.

Monochlorxylol ($C_6H_5Cl(CH_2)_2$), untersucht von Vollrath 144. 266. — ($C_6H_4CH_2CH_2Cl$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lauth und Grimaux 145. 115.

Monojodanissäure, aus Diazoanis-Amidoanissäure, von Griess 117. 54. — Darstellung, von Peltzer 146. 302.

Monojodanissaur. Ammoniak,

— Baryt,

— Blei,

— Kalk,

— Silber,

} von Peltzer 146. 304.

Monojodbenzol, untersucht von Peltzer 136. 198; von Kekulé 137. 162. — Untersucht von Dreher und Otto 154. 110. — Ueber dessen Bildung aus Zinntriäthylphenyl durch Jod, von Ladenburg 159. 255.

Monojodessigsäure, über die Einwirkung von Jodwasserstoff, von Kekulé 131. 223.

Monojodnaphtalin, Darstellung und Eigenschaften, von Otto 147. 173.

Monojodnitrobenzol, untersucht von Kekulé 137. 168.

Monojodoxybenzoesäure, aus Diazobenzoë-Amidobenzoësäure, von Griess 117. 27.

Monojodparaoxybenzoesäure, Darstellung, von Peltzer 146. 288.

Monojodparaoxybenzoesaur. Baryt, untersucht von Peltzer 146. 291.

— Natron ($C_6H_4JNaO_2$ und $C_6H_3JNa_2O_2$), untersucht von Peltzer 146. 290.

— Silber, von Peltzer 146. 293.

Monojodphenylsäure, untersucht von Körner 137. 213.

Monojodsallylsäure, untersucht von Lautemann 120. 302; von Liechti. Suppl. 7. 136. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoff, von Kekulé 131. 224.

Monojodsallylsaur. Ammoniak, untersucht von Liechti. Suppl. 7. 137; Darstellung und Eigenschaften, von Lautemann 120. 304.

— Baryt, untersucht von Liechti. Suppl. 7. 139; Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, von Lautemann 120. 303.

— Kali,

— Natron,

} untersucht von Liechti. Suppl. 7. 137.

— Silber, von Lautemann 120. 304.

Monojodtoluol, untersucht von Dreher und Otto 154. 173. — Aus Orthotoluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 349.

Mononitro-Bibrombenzol, untersucht von Kekulé 137. 168.

Mononitrochlormesitylen, untersucht von Fittig und Hoogewerff 150. 324.

Mononitrochrysen, untersucht von Liebermann 158. 306.

Mononitrodichlorphenol, untersucht von Petersen und Bähr-Predari 157. 163. — Vergl. auch **Dichlornitrophenol**.

- Mononitrodichlorphenol-Ammonium,** }
 — **Baryum,** } von Petersen und
 — **Kalium,** } Bähr-Predari
 — **Silber,** } 157. 164.
- Mononitromethyltoluol,** von Glicer und Fittig 136. 307.
- Mononitro-Monobrombenzol,** untersucht von Kekulé 137. 166. —
 Untersuchung isomerer, von Hübner und Alsberg 156. 311. 316.
- Mononitro-Monojodbenzol,** untersucht von Kekulé 137. 168.
- Mononitropiperonal,** untersucht von Fittig und Remsen 159. 133.
- Mononitropseudoecumol,** untersucht von Fittig und Laubinger
 151. 259.
- Mononitroresorcin,** Untersuchung über dasselbe, v. Weselzky 164. 1.
- Mononitro-Tetrabrombenzol,** untersucht von Mayer 137. 228.
- Mononitrotoluol** vergl. Nitrotoluol.
- Mononitro-Tribrombenzol,** untersucht von Mayer 137. 226.
- Mononitro-Xylol,** von Beilstein 133. 45.
- Monophenylsuccinamid,** Eigenschaften, von Menschutkin 162.
 182. — Ueberführung in Succinamilsäure, von Menschutkin
 162. 180. — Quecksilberverbindung desselben, von Menschutkin
 162. 174.
- Monophosphonium-Verbindungen,** untersucht von Hofmann.
 Suppl. 1. 154.
- Monosulfäpfelsäure,** untersucht von Carius 129. 6.
- Monosulfäpfelsaur. Baryt,** Darstellung, Eigenschaften und Zu-
 sammensetzung, von Carius 129. 8.
 — **Blei,** Darstellung und Eigenschaften, von Carius 129. 9.
 — **Silber,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von
 Carius 129. 9.
- Monosulfodilactinsäure,** untersucht von Schacht 129. 5.
- Monosulfodilactinsaur. Baryt,** } Darstell., Eigensch. u. Zusam-
 — **Kalium,** } mensetzung v. Schacht 129. 5.
- Monosulfoglycolsäure** (Mercaptoglycolsäure), untersucht von Ca-
 rius 124. 46; von Wislicenus 146. 146.
- Monosulfoglycolsaur. Aethyl,** Darstellung, Eigenschaften und Zu-
 sammensetzung, von Carius 124. 51.
 — **Baryt,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von
 Carius 124. 49.
 — **Blei,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von
 Carius 124. 50.
 — **Kali,** Darstellung und Eigenschaften, von Carius 124. 48.
 — **Silber,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von
 Carius 124. 51.
- Monosulfometaphosphorsaur. Aethyl,** untersucht von Carius
 119. 301.
- Monosulfomilchsäure,** untersucht von Schacht 129. 1.
- Monosulfomilchsaur. Baryt,** Eigenschaften und Zusammensetzung,
 von Schacht 129. 3.

Monosulfomilchsaure. Blei, von Schacht 129. 3.

- **Kali**, Darstellung und Eigenschaften, von Schacht 129. 2.
- **Silber**, Darstellung und Eigenschaften, von Schacht 129. 3.

Monosulfosalicylsäure, dargestellt von Carius 129. 11.

Monotolylharastoff, untersucht von Sell 126. 157.

Morin, Mittheilung über dasselbe, von Hlasiwetz 124. 358. —
Untersucht von Hlasiwetz und Pfandler 127. 351.

Morindon, Notiz über dasselbe, von Stenhouse 135. 523.

Moringersäure, untersucht von Hlasiwetz und Pfandler 127. 351. — Constitution derselben und einiger Derivate, von Hlasiwetz 143. 302. — Ueber die Einwirkung der Schwefelsäure, von Hlasiwetz 143. 308.

Moringersäure. Blei, untersucht von Hlasiwetz und Pfandler 127. 356.

Morphin, über den verschiedenen Morphingehalt der Mohnpflanze in verschiedenen Stadien, von Hesse. Suppl. 8. 331. — Ueber die Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf dasselbe, von Matthiessen und Wright. Suppl. 7. 170. — Reactionen desselben, von Erdmann 120. 189 ff. — Ueber die Nachweisung bei Vergiftungen, von Erdmann 122. 360. — Ueber die Nachweisung desselben, von Husemann 128. 305.

Moschatin, untersucht von Planta 155. 157.

Mucin, untersucht von Eichwald 134. 177.

Mucobromsäure, untersucht von Schmelz und Beilstein. Suppl. 3. 277. — Ueber die Einwirkung von Baryt auf dieselbe, von Schmelz und Beilstein. Suppl. 3. 280. — Ueber deren Zersetzung durch Silberoxyd, von Schmelz und Beilstein. Suppl. 3. 283.

Mucochlorsäure, untersucht von Schmelz und Beilstein. Suppl. 3. 280.

Muconsäure, untersucht von Bode 132. 98; von Schmelz und Beilstein. Suppl. 3. 282.

Muconsäure. Blei,

- | | |
|--------------------|----------------------|
| — Cadmium , | } von Bode 132. 100. |
| — Silber , | |
| — Zink , | |

Munjeet, untersucht von Stenhouse 130. 325.

Munjistin, untersucht von Stenhouse 130. 325.

Muskatnuss-Oel, flüchtiges, untersucht von Cloëz 131. 210.

Muskelkraft, über die Quelle derselben, von Liebig 153. 157.

Myristylwasserstoff, aus amerikanischem Erdöl abgeschieden, durch Pelouze und Cahours 129. 89.

Myronsäure. Kali, über die Zusammensetzung desselben, von Will 119. 376. — Untersucht von Will und Körner 125. 260.

Myrrhe, über die Einwirkung schmelzenden Kali's, von Hlasiwetz und Barth 139. 82.

Myrtus Pimenta, Untersuchung des ätherischen Oels, durch Oeser 131. 277.

N.

Naphtalin, Bildung aus Acetylen, von Berthelot 141. 182. — Bildung aus Toluol, von Berthelot 142. 254; aus Benzol und Aethylen 142. 257; aus Styrolen und Aethylen 142. 261. — Untersuchungen über dasselbe, von Gräbe 149. 1. — Constitution, von Gräbe 149. 20. — Ueber die Constitution der Naphtalinderivate, von Wichelhaus 152. 311. — Ueber die Zeitdauer der Verdampfung und Wiederverdichtung desselben, von Naumann 159. 339. — Dampfspannungen desselben bei verschiedener Temperatur, von Naumann 159. 340. — Einwirkung der Untersalpetersäure, untersucht von Guthrie 119. 89. — Ueber die Addition von Unterchlorigsäurehydrat, von Neuhoff 136. 342. — Ueber die Einwirkung der Jodsäure, von Peltzer 186. 199. — Ueber die Einwirkung von chloresurem Kali und Salzsäure, von P. und E. Depouilly 137. 374. — Ueber die Einwirkung des Kaliums, von Berthelot 143. 98. — Ueber das Verhalten desselben zu Jodphosphonium, von Baeyer 155. 276. — Ueber eine dem Alizarin isomere Verbindung aus Naphtalin, von Martius und Griess 134. 375. — Ueber die Verbindungen desselben mit Brom, von Glaser 135. 40. — Ueber einige Oxydationsproducte des Naphtalins, von Lossen 144. 71. — Ueber die Producte der Einwirkung chloriger Säure auf Naphtalin, von Hermann 151. 63. — Ueber Abkömmlinge desselben, von Darmstädter und Wichelhaus 152. 298. — Ueber einige Naphtalinderivate, die sich den Chinonen anreihen, von Gräbe und Ludwig 154. 303. — Ueber die Homologen desselben, von Fittig und Remsen 155. 112. — Ueber einige durch Einwirkung von Chlor entstehende Derivate desselben, von Faust und Saame 160. 65.

Naphtalincarboxylsäure ($C_{10}H_7CO_2H$), über eine neue Synthese derselben, von Eghis 154. 250. — Synthese der Naphtoösaure, von Meyer 156. 274.

Naphtalinhydrür, untersucht von Berthelot. Suppl. 5. 370.

Naphtalinsäure ($C_{10}H_7(OH)O_2$), untersucht von Gräbe und Ludwig 154. 321.

Naphtalinsaur. Ammoniak, } untersucht von Gräbe und Ludwig
— Silber, } 154. 323.

Naphtalintetrachlorid, untersucht von Faust und Saame 160. 66.

Naphtazarin, Untersuchung über dasselbe, von Liebermann 162. 328.

Naphtenalkohol,

Naphtendichlorhydrin, } untersucht von Neuhoff 136. 342.

Naphtessäure ($C_{10}H_6O_4$), über die Existenz derselben, von Lossen 144. 73.

Naphtobioxyd, untersucht von Darmstädter und Wichelhaus 152. 306.

Naphtochinone, untersucht von Gräbe 149. 1.

Naphtochinonsulfosäure, untersucht von Hermann 151. 83.

Naphtocyaminsäure, untersucht von Mühlhäuser 141. 220.

Naphtocyaminsaur. Baryt, } untersucht von Mühlhäuser
— Kali, } 141. 220.
— Silber, }

Naphthoësäure ($C_{11}H_8O_2$). Synthese, von Meyer 156. 274. — Synthese der Naphthalincarboxylsäure, von Eghis 154. 250.

Naphtol, untersucht von Eller 152. 275. — Ueber isomere Naphtole, von Schäffer 152. 279. — Ueber die Constitution der isomeren Naphtole, von Wichelhaus 152. 312.

Naphtolacetyläther, untersucht von Schäffer 152. 287.

Naphtoläthyläther, untersucht von Schäffer 152. 286.

Naphtolsulfosäuren, untersucht von Schäffer 152. 293.

Naphtolsulfosäure, Blei, } untersucht von Schäffer 152. 294—298.
— Kalk, }

Naphtoxalsäure, untersucht von Neu h off 136. 347.

Naphtylamin, über das Verhalten zu Furfurol, von Stenhouse 156. 205. — Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure, von Chapman 140. 326. — Ueber einige Derivate desselben, von Perkin und Church 129. 104.

Naphtylamin-Farbstoffe, Notiz über dieselben, von Schiff 129. 255.

Naphtyldiamin, untersucht von Perkin 137. 361.

Naphtylpurpursäure und Derivate derselben, untersucht von Sommaruga 157. 327.

Naphtylpurpursäure. Ammoniak, }
— Baryt, } untersucht von Sommaruga
— Kali, } 157. 332.
— Kalk, }

Naphtylsulfhydrat, untersucht von Schertel 132. 91.

Naphtylsulfid - Blei, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schertel 132. 93.

— -Kupfer, Darstellung und Eigenschaften, von Schertel 132. 93.

— -Quecksilber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schertel 132. 93.

Narcotin, untersucht von Hesse 129. 250.

— Goldchloridsalz, Eigenschaften desselben, von Hesse 129. 253.

— Platinchloridsalz, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 129. 253.

— Quecksilberchloridsalz, Darstellung und Eigenschaften, von Hesse 129. 252.

Narcotin, über die Constitution desselben und seiner Zersetzungsproducte, von Matthiessen u. Foster. Suppl. 1. 330; Suppl. 2. 377; Suppl. 5. 333; von Matthiessen. Suppl. 7. 59; von Matthiessen und Whrigt. Suppl. 7. 63. — Untersucht von Hesse. Suppl. 8. 284; Verhalten gegen fixe Alkalien 287. — Ueber die Umwandlung desselben in Dimethylnarcotin durch Erhitzen mit verdünnter Schwefelsäure, von Armstrong 159. 389. — Reactionen desselben, von Erdmann 120. 189 ff. — Ueber die Nachweisung desselben, von Husemann 128. 305.

Narcotin-Platinchlorid, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 288.

- Natracetoweinsäureäther**, von Perkin. Suppl. 5. 284.
- Natrium**, Erkennung durch Spectralbeobachtungen, nach Kirchhoff und Bunsen 118. 353. — Atomgewicht, nach Stas. Suppl. 1. 75. — Schmelzpunkt desselben, von Bunsen 125. 368.
- Natriumäthyl** (NaC_2H_5), über die Einwirkung des Kohlenoxyds, von Wanklyn 137. 256; 140. 211. — Ueber die Einwirkung von Quecksilber u. a., von Wanklyn 140. 353.
- Natriumäthylat** (Aethyloxyduatron, Natriumalkoholat, $\text{C}_2\text{H}_5\text{NaO}$), untersucht von Wanklyn 150. 200. — Constitution, von Langenheimer 164. 280. — Einwirkung von Chloral auf dasselbe, von Kekulé 119. 187. — Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure, von Endemann 140. 333.
- Natriumamalgam**, über Kaliumamalgam und Natriumamalgam, von Kraut und Popp 159. 188.
- Natriumamylalkoholat**, Einwirkung auf Bromamylen, untersucht von Bauer 120. 172.
- Natriumchlorälsäcyllwasserstoff**, Darstellung, von Baesocke 154. 84.
- Natriumhyperoxyd**, von Weltzien 138. 144.
- Natriumiridilumbromid**, untersucht von Birnbaum 133. 171.
- Natriumiridiumsesequibromür**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Birnbaum 133. 174.
- Natriumoxybenzoësäureäther**, Darstellung, von Gräbe und Schultzen 143. 352.
- Natriumparaoxybenzoësaure. Aethyl**, von Gräbe 139. 147.
- Natronsalze**, über den Einfluss derselben auf die Alkoholgährung, von Knapp 163. 65.
- Naturwissenschaft**, über die Entwicklung der Ideen in derselben, von Liebig 141. 1.
- Nelkensäure** vergl. **Eugensäure**.
- Neurin**, untersucht von Liebreich 134. 35; von Baeyer 142. 322. — Ueber die Synthese desselben, von Baeyer 140. 306; von Wurtz. Suppl. 6. 116. — Ueber die Identität des künstlichen und des natürlichen Neurins, von Wurtz. Suppl. 6. 197. — Vergl. auch **Cholin**.
- Nickel**, specifische Wärme, nach Regnault 121. 240. — Ueber die electrochemische Reduction desselben, von Becquerel 124. 312. — Ueber das Atomgewicht desselben, von Russell 126. 331. — Ueber das Verhalten desselben zu schwefliger Säure, von Geitner 129. 354. — Ueber das Verhalten des metallischen gegen Schwefelammonium, von Priwoznik 164. 51. — Erkennung der Nickelverbindungen, nach Bunsen 138. 283.
- Nickeloxydhydrat**, Notiz über dasselbe, von Teichmann 156. 17.
- Nickelsuperoxyd**, untersucht von Popp 131. 363.
- Nickelvitriol**, über das Vorkommen desselben zu Riechelsdorf, von Fulda 131. 213.
- Nicotin**, über die Einwirkung des Jods, von Huber 131. 274. — Verbindung mit Chlorbenzoyl, untersucht durch Will 118. 206. —

Ueber die Bromverbindungen desselben, von Huber 131. 257. —
Ueber einige Derivate desselben, von Huber 141. 271.

Nilschlamm, } untersucht von Popp 155. 344.
Nilwasser,

Niob, Vorkommen und Analyse einiger niobhaltiger Mineralien, von Marignac. Suppl. 4. 341. — Ueber dessen Atomgewicht, von Marignac. Suppl. 4. 287. — Ueber die Unterniob-Verbindungen, von Marignac 135. 49. — Ueber die Constitution der Niobverbindungen, von Deville und Troost 136. 249.

Niobfluorid-Verbindungen, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 296.

Nioboxychlorid, Bildung, von Deville und Troost 144. 357.

Nioboxyfluorid-Verbindungen, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 296.

Niobsäure (Rose's Unterniobsäure und Herrmann's niobige Säure, Nb_2O_5), über die Identität der Niobsäure und der bisher s. g. Unterniobsäure, von Marignac 136. 250. — Ueber die Constitution der Unterniobsäure und der Tantalsäure und über das Vorkommen derselben im Mineralreiche, von Marignac 136. 295. — Ueber Unterniob- und Diansäure, von Kobell 136. 299. — Ueber dieselbe, von Marignac. Suppl. 4. 290. — Aus Boraxschmelze krystallisiert, untersucht von Knop 159. 56. — Ueber deren Scheidung von der Tantalsäure, von Marignac. Suppl. 4. 333.

Niobsaures Kali, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 291.

Nitranilin, über α - und β -Nitranilin, von Hofmann 121. 281. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam, von Haarhaus 135. 162.

Nitrile. Ueber die neuen Nitrile der Reihe der fetten Säuren, von Gautier 146. 119. 124. — Bildung und Darstellung, von Henry 152. 148. — Ueber eine neue Umwandlung derselben, von Mendius 121. 129. — Ueber die Einwirkung des Broms auf einige Nitrile, von Engler 133. 137; 142. 65. — Ueber die Einwirkung von Wasser, von Brom- und Jodwasserstoff, von Engler 149. 297. — Ueber die Einwirkung der organischen Säuren auf die Nitrile der Reihe der fetten Säuren, von Gautier 150. 187. — Darstellung nitrirter und amidirter, von Engler 149. 297. — **Nitroverbindungen** vergl. auch Mono-, Bi-, Di- u. s. w. Nitroverbindungen.

Nitroacetoxybenzoesäure, untersucht von Heintz 153. 343.

Nitroacetoluid, aus Metatoluidin und aus Orthotoluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 345. 348; vgl. auch 155. 23.

Nitro-Aethylbenzol, Untersuchung der verschiedenen Modificationen, von Beilstein und Kuhlberg 156. 206.

Nitro-Aethylbenzolsulfosäure, Untersuchung der verschiedenen Modificationen, von Beilstein und Kuhlberg 156. 207 f.

Nitroäthylphenyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Tollens und Fittig 131. 311.

Nitroamidomethyltoluol, untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 22.

Nitroamidoxylol, untersucht von Fittig, Ahrens u. Mattheides 147. 18.

Nitroamylphenyl, untersucht von Tollens und Fittig 131. 314.

Nitroanissäure, Darstellung, von Salkowski 163. 6.

- Nitroanisylsäure**, über die Einwirkung des Natriumamalgams, von Alexeyeff 129. 343.
- Nitroazoxybenzid**, über die Reductionsproducte desselben, von Schmidt 122. 167.
- Nitrobenzamid**, Darstellung, von Reichenbach und Beilstein 132. 141. — Ueber sein Verhalten zu Oenanthol, von Medicus 157. 47.
- Nitrobenzyl**, untersucht von Zinin. Suppl. 3. 153.
- Nitrobenzoldureid**, untersucht von Schiff 151. 194.
- Nitrobenzoesäure**, zur Kenntniss derselben, von Beilstein und Kuhlberg 146. 333.
- Nitrobenzoesäure**, über den Schmelzpunkt derselben, von Naumann 133. 205. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam und Wasser, von Strecker 129. 133. — Ueber das Verhalten zu Cyankalium, von Finckh 134. 235.
- Nitrobenzoesäuren**, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 121.
- Nitrobenzoesaures Aethyl**, über das Verhalten gegen Brom, von Naumann 133. 199.
- Nitrobenzol**, über die Einwirkung des Natriumamalgams, von Werigo 135. 176. — Ueber die Reduction desselben durch Chlor- und Bromwasserstoff, von Baumhauer. Suppl. 7. 204. — Ueber eine durch Oxydation daraus entstehende Säure, von Church 120. 338.
- Nitrobenzonitril**, untersucht von Engler 149. 297.
- Nitrobenzylalkohol** vergl. **Paranitrobenzylalkohol**.
- Nitrobenzylchlorid**, untersucht von Beilstein u. Geitner 139. 337.
- Nitrobenzylsulfosäure**, untersucht von Böhler 154. 55.
- Nitrobenzylsulfosaur. Baryt,** }
 Blei, } von Böhler 154. 55.
- Nitrobleichlorbenzoesäure**, untersucht von Otto 122. 149.
- Nitrobittermandelöl**, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 146. 335.
- Nitrobrombenzoesäuren**, Untersuchung der isomeren, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 233. 238. 241. 252; von Friedburg 158. 24.
- Nitrobrombenzole**, untersucht von Kekulé 137. 165; von Mayer 137. 226; von Hübner und Alsberg 156. 311. 316.
- Nitrobromdracrylsäure**, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 243. 251; von Fittig und König 144. 284.
- Nitrobrommesitylen**, untersucht von Fittig und Storer 147. 7.
- Nitrobromtoluylsäure** vergl. **Nitroparabromtoluylsäure**.
- Nitrobromxylol**, beschrieben von Fittig, Ahrens und Matheides 147. 31.
- Nitrochlorbenzoesäure** vergl. **Nitromonochlorbenzoesäure**.
- Nitrochlorbenzol** (Bittermandelölchlorid, nitrites, $C_6H_5(NO_2)CHCl_2$), untersucht von Beilstein und Kuhlberg 146. 334.
- Nitrochlorphenole**, über die Constitution derselben, von Petersen 157. 171.

Nitrochrysen, untersucht von Liebermann 158. 306.

Nitrococcusäure, Darstellung und Eigenschaften, von Liebermann und Dorp 163. 99.

Nitrocryptopin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 311.

Nitrocryptopin-Platinchlorid, } untersucht von Hesse.
 — **-Quecksilberchlorid**, } Suppl. 8. 314.

Nitrocuminsäure, über die Einwirkung von Natriumamalgam und Wasser auf dieselbe, von Strecker 129. 148.

Nitro-β-Dibrombenzol, untersucht von Riese 164. 179.

Nitrodibrommethyltoluol, } untersucht von Fittig, Ahrens und
Nitrodibromxylol, } Mattheides 147. 26. 28.

Nitrodrachthylechlorür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Grimaux 145. 48.

Nitrodracylamid, untersucht von Reichenbach und Beilstein 132. 143.

Nitrodracylsäure, untersucht von Wilbrand und Beilstein 126. 255; 128. 257. — Darstellung aus Nitrotoluol, nach Beilstein und Geitner 139. 335. — Bildung aus Thionessal, von Fleischer 144. 199. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam auf dieselbe, von Bilfinger 135. 152. — Vgl. auch **Paranitrobenzoesäure**.

Nitrodracylsaur. Aethyl, untersucht von Wilbrand und Beilstein 128. 262.

— **Ammoniak**, untersucht von Wilbrand u. Beilstein 128. 261.

— **Baryt**, } untersucht von Wilbrand und Beilstein 128. 262.
 — **Blei**, }

— **Kalk**, untersucht von Wilbrand und Beilstein 128. 261;
 von Bilfinger 135. 153.

— **Magnesia**, untersucht von Wilbrand u. Beilstein 128. 261.

— **Methyl**, untersucht von Wilbrand u. Beilstein 128. 263.

— **Natron**, untersucht von Wilbrand und Beilstein 128. 261;
 von Bilfinger 135. 152.

— **Silber**, untersucht von Wilbrand und Beilstein 128. 263.

Nitro-Erithroglucin, untersucht von Stenhouse 130. 302.

Nitroform, Mittheilung über dasselbe, von Schischkoff 119. 247.

Nitroformendisulfonsaures Kali ($\text{CHNO}_2(\text{SO}_3\text{K})_2$), aus Chlorpikrin und schwefligsaurem Kali, von Rathke 161. 153.

Nitroglycerin, über die Explodibilität desselben, von Gorup-Besanez 157. 289.

Nitrohippursäure, über die Einwirkung von Natriumamalgam und Wasser auf dieselbe, von Strecker 129. 148.

Nitrohydrozinimtsäuren, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 129.

Nitroisophtalsäure, Darstellung, von Storrs und Fittig 153. 285.

Nitroisophtalsaur. Aethyl, }
 — **Baryt**, } von Storrs und Fittig 153. 287.
 — **Kalk**, }

Nitrojodbenzoesäure, untersucht von Cunze und Häbner 135. 111.

Nitrokörper, über die Reduction derselben durch Zinn und Salzsäure, von Beilstein 130. 242.

Nitrokohlenstoff, Vierfach-, untersucht von Schischkoff 119. 247.

Nitromesitylen, untersucht von Fittig und Storer 147. 1.

Nitromesitylendiamin, untersucht von Fittig 141. 139.

Nitromesitylensäure, untersucht von Fittig 141. 149. — Gewinnung, von Fittig und Brückner 147. 48.

Nitromesitylsäure. Aethyl, untersucht von Fittig und Brückner 147. 50.

— **Baryt**, } von Fittig 141. 150.
— **Kalk**, }

— **Magnesia**, } von Fittig und Brückner
— **Natron**, } 147. 49.

— **Silber**, untersucht von Fittig 141. 150; von Fittig und Brückner 147. 49.

Nitromesitylsulfosäure, untersucht von Rose 164. 65.

Nitromesitylsulfosäure. Baryt, }
— **Blei**, } untersucht v. Rose 164. 67—69.
— **Kali**, }
— **Kupfer**, }

Nitromonochlorbenzoesäure, untersucht von Kekulé 117. 153; von Otto 122. 146.

Nitromonochlorbenzoesäure. Silber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 122. 147.

Nitronaphtalin, untersucht von Guthrie 119. 88.

Nitrooxyphenylschwefelsäure, untersucht von Kolbe und Gauhe 147. 71.

Nitrooxyphenylschwefelsäure. Blei, von Kolbe u. Gauhe 147. 74.

— **Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kolbe und Gauhe 147. 71.

— **Kupfer**, von Kolbe und Gauhe 147. 74.

Nitrooxysulfobenzid, untersucht von Glutz 147. 68.

— **-Baryum**, untersucht von Glutz 147. 60.

— **-Natrium**, untersucht von Glutz 147. 61.

Nitrooxytoluylsäure vergl. **Para-Nitrooxytoluylsäure**.

Nitropapaverin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 292.

Nitropapaverin-Goldchlorid, } von Hesse. Suppl. 8.
— **-Platinchlorid**, } 295. 296.
— **-Quecksilberchlorid**, }

Nitro-Paraacetoluid, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 23; vergl. auch 158. 345. 348.

Nitroparabrombenzoesäure vergl. **Bromnitrodracylsäure**.

Nitroparabromtoluylsäure, beschrieben von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 34.

Nitroparabromtoluylsaur. Baryt, } unters. v. Fittig, Ahrens
— **Kalk**, } und Mattheides 147. 35.

Nitrophenissäure vergl. **Pikrinsäure**.

Nitrophenylamin, über α und β Nitrophenylamin, von Hofmann 121. 281. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam, von Haarhaus 135. 162.

Nitrophenylchlormilchsäure, aus Paranitrozimmtsäure durch Addition von Unterchlorigsäurehydrat, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 143.

Nitrophloroglucin, untersucht von Hlasiwetz 119. 200.

Nitrophthalsäure, untersucht von Faust 160. 57. — Umwandlung in Amidobenzoëssäure, von Faust 160. 61.

Nitrophthalsaur.	Aethyl , neutrales u. saures,	} von Faust 160. 58—60.
—	Ammoniak , neutrales u. saures,	
—	Baryt ,	
—	Blei ,	
—	Kali , neutrales u. saures,	
—	Silber ,	
—	Zink ,	

Nitropropionsäure, Darstellung, von Kurtz 161. 208.

Nitropropionsaur.	Ammoniak ,	} untersucht von Kurtz 161. 209—211.
—	Kali ,	
—	Silber ,	

Nitroprussid-Verbindungen, über die Zusammensetzung und die Darstellung derselben, von Hadow 141. 125. — Untersuchung derselben, von Weith 147. 312. — Bildung und Zusammensetzung, von Städeler 151. 1 (vergl. 152. 256).

Nitropurpurein, untersucht von Stenhouse 130. 340.

Nitropyren, untersucht von Gräbe 158. 292.

Nitroquecksilberdiphenyl, Versuche zur Darstellung von Dreher und Otto 154. 124.

Nitrosalicylige Säure, über ein Reductionsproduct derselben, von Brigel 135. 163.

Nitrosalicylsäure, Darstellung, von Schiff 154. 14. — Ueber die Reduction derselben durch Zinn und Salzsäure, von Beilstein 130. 243. — Ueber deren Verhalten zu Phosphororychlorid, von Schiff 163. 223.

Nitrosobibenzylamin, untersucht von Rohde 151. 363.

Nitrosodiaethylin, untersucht von Geuther 128. 152.

Nitrosodiglycolamidsäure, untersucht von Heintz 138. 303.

Nitrosodiglycolamidsaur.	Baryt ,	} untersucht von Heintz. 138. 306—311.
—	Kalk ,	
—	Silber ,	

Nitrosodioxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 20.

Nitrosodioxindol-Ammoniak, untersucht von Baeyer und Knop 140. 23.

—	-Baryt ,	} von Baeyer und Knop 140. 24.
—	-Silber ,	

Nitrosodipropylamin, durch Zersetzung von salpetrigsaurem Propylamin erhalten, von Linnemann 161. 48.

Nitrosomalonsäure, untersucht von Baeyer 131. 292.

Nitrosomalonsäure, Blei, } Darstellung, Eigenschaften und Zu-
 — Kali, } sammensetzung, von Baeyer
 — Silber, } 131. 294. 295.

Nitrosooxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 34.

Nitrosooxindosilber, von Baeyer und Knop 140. 35.

Nitrosulfobenzolsäure, untersucht von Otto 141. 370.

Nitrosulfotoluolamid, untersucht von Otto 145. 23.

Nitrosulfotoluolehlörlösung, untersucht von Otto 145. 23.

Nitrosulfotoluolsäure, untersucht von Märcker 136. 83; von Otto 145. 20.

Nitrosulfotoluolsäure, Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Märcker 136. 84.

— Blei, untersucht von Märcker 136. 84.

Nitroterephthalsäure, untersucht von Warren de la Rue und Müller 121. 90.

Nitroterephthalylamid, Darstellung und Eigenschaften, von Warren de la Rue und Müller 121. 90.

Nitrothionessal, untersucht von Fleischer 144. 137.

Nitrotoluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 14; 155. 23. — Aus Metatoluidin und aus Orthotoluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 345. 348.

Nitrotoluol, über die isomeren Formen desselben, von Beilstein und Kuhlberg 155. 1. — Ueber die Oxydation durch rauchende Salpetersäure, von Reichenbach und Beilstein 132. 137.

Nitrotoluolschweflige Säure, untersucht von Otto 145. 23.

Nitrotoluolschwefligsäure, Natron, von Otto 145. 24.

Nitrotoluolsulfosäure, vergl. bei Di-, Meta-, Ortho- und Para-Nitrotoluolsulfosäure.

Nitrotoluylsäure, über die Einwirkung von Natriumamalgam und Wasser auf dieselbe, von Strecker 129. 149. — Ueber Bildung eines Para- und eines Metaderivates beim Nitriren der α -Toluylsäure, von Beilstein und Kuhlberg 163. 140. — Vergl. auch Para-Nitrotoluylsäure.

Nitrotrichlorbenzoesäure, Darstellung, von Beilstein und Kuhlberg 152. 239.

Nitrotrichlorbenzoesäure, Baryt, } von Beilstein und Kuhl-
 — Kalk, } berg 152. 240.

Nitroverbindungen vergl. auch Mono-, Bi-, Di- u. s. w. Nitroverbindungen.

Nitroxamyleu-Nitroxisulfid, Darstellung und Eigenschaften, von Guthrie 121. 118.

Nitroxin = Untersalpetersäure 119. 83.

Nitroxinaphthalin, untersucht von Guthrie 119. 83.

Nitroxylendiamin, von Beilstein 133. 45; von Luhmann 144. 277.

Nitroxylidin, untersucht von Luhmann 144. 275.

Nitroxylol, untersucht von Beilstein 133. 45. -- Darstellung, von Beilstein und Kreusler 144. 167. -- Mittheilung über dasselbe von Beilstein, 144. 271. -- Oxydation desselben, von Beilstein und Kreusler 144. 168.

Nitroxylolschwefelsäure, Mittheilung über dieselbe, von Beilstein 144. 272.

Nitroxylpiperidin, untersucht von Wertheim 127. 87.

Nitrozimmtsäuren, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 125.

Nonylamin vergl. Pelargonamin.

Nonylen vergl. Pelargonylen.

Nonylsäure, über die aus dem Octylalkohol des Heracleumöls dargestellte, von Zincke und Franchimont 164. 333.

Nonylsaur. Aethyl,

— Ammoniak,

— Baryt,

— Blei,

— Cadmium,

— Kali,

— Kalk,

— Kupfer,

— Methyl,

— Natron,

— Silber,

— Zink,

} untersucht von Zincke und
Franchimont 164. 335–339.

Nonylwasserstoff vergl. Pelargonylwasserstoff.

Norerde, aus Boraxschmelze krystallisirt, untersucht von Knop 159. 52.

O.

Ochsenfett, Zusammensetzung, nach Schulze und Reinecke 142. 200.

Octan vergl. Octylwasserstoff.

Octochlorolepiden, untersucht von Dorn 153. 357.

Octylalkohol, über den aus Ricinusöl, von Schorlemmer 147. 222. — Ueber einen neuen damit isomeren Alkohol, von Clermont 149. 38. — Und Derivate desselben, untersucht von Zincke 152. 3.

Octylbromür ($C_8H_{17}Br$), Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zincke 152. 5.

Octylchlorür ($C_8H_{17}Cl$), untersucht von Schorlemmer 125. 112. — Darstellung von Zincke 152. 4.

Octylchlorhydrin, untersucht von Clermont 156. 120.

Octylen, aus Amylalkohol dargestellt, von Wurtz 125. 230.

- Octylenbromür** ($C_8H_{17}Br_2$), von Rubien 142. 297.
- Octylenhydrat**, untersucht von Clermont 149. 41.
- Octylenoxyd**, untersucht von Clermont 156. 122.
- Octylenverbindungen**, untersucht von Clermont 149. 38.
- Octylglycol**, untersucht von Clermont. Suppl. 3. 254; 156. 118. —
Ueber das Acetochlorhydrin desselben, von Clermont 152. 322.
- Octyliden** (C_8H_{14}), untersucht von Rubien 142. 297.
- Octyljodür** ($C_8H_{17}J$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Zincke 152. 5.
- Octylsäure**, aus s. g. Oenanthäther, untersucht von Fischer 118. 315. — Aus Heracleumöl, untersucht von Zincke 152. 9.
- Octylsaur. Aethyl**, untersucht von Zincke 152. 12.
- Baryt, von Fischer 118. 315; von Zincke 152. 10.
 - Blei, }
 - Cadmium, }
 - Kalk, }
 - Kupfer, } untersucht von Zincke
 - Magnesia, } 152. 9—12.
 - Mangau, }
 - Natron, }
 - Octyl, von Zincke 152. 6.
 - Quecksilber, }
 - Silber, } untersucht von Zincke 152. 11. 12.
 - Zink, }
- Octylverbindungen**, Untersuchungen über dieselben, von Schorlemmer 152. 152.
- Octylwasserstoff**, aus Steinkohlentheeröl, untersucht von Schorlemmer 125. 111. — Vorkommen in amerikanischem Erdöl, nach Pelouze und Cahours 127. 197. — Aus Amylalkohol, dargestellt von Wurtz 128. 231. — Untersucht von Zincke 152. 15; von Schorlemmer 161. 280. — Ueber das Verhalten desselben zu Chlorkohlenoxyd, von Clermont und Fontaine 156. 226.
- Oelbildendes Gas** vergl. Aethylen.
- Oele**, flüchtige, Einwirkung der Salpetersäure auf dieselben, untersucht von Schwanert 128. 109.
- Oelsäure**, über die Abkömmlinge derselben, von Overbeck 140. 39
- Oelsäuredibromid**, untersucht von Overbeck 140. 42.
- Oenantho-Benzureide**, untersucht von Schiff 151. 195.
- Oenantho-Diareid**, untersucht von Schiff 151. 186.
- Oenanthol**, über die Einwirkung des Aetzkalks, von Fittig 117. 76. — Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls, von Rieth und Beilstein 126. 244. — Ueber die Einwirkung des Anilins, von Schiff. Suppl. 3. 351. — Ueber die Einwirkung des Aethylanilins, von Schiff. Suppl. 3. 362. — Ueber die Einwirkung des Allylanilins, von Schiff. Suppl. 3. 364. — Ueber die Einwirkung des Ammoniaks, von Schiff. Suppl. 3. 367; Suppl. 6. 24. — Ueber die Einwirkung von Essigsäure und Zink, von Schorlemmer

136. 261 Anmerkung. — Ueber die Einwirkung des Amylamins, von Schiff 140. 93; des Toluidins 96; des Toluylendiamins 97; auf Rosanilinsalze 102; auf schwefligsaures Anilin 129. — Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium und von Schwefelwasserstoff, von Schiff. Suppl. 6. 33. 35. — Ueber die Einwirkung von Disulfocarbonilid u. a., von Schiff 148. 335. — Ueber die Einwirkung desselben auf Benzamid und Nitrobenzamid, von Medicus 157. 44.
- Oenanthopolyureide**, untersucht von Schiff 151. 189.
- Oenanthothialdin**, untersucht von Schiff. Suppl. 5. 331; Suppl. 6. 33.
- Oenanthsäure** und Aethyläther derselben, untersucht von Fischer 118. 307.
- Oenanthureide**, untersucht von Schiff 151. 186.
- Oenanthyläthyläther**, untersucht von Petersen 118. 75.
- Oenanthylaldehyd** vergl. Oenanthol.
- Oenanthylalkohol** und Derivate desselben, untersucht von Petersen 118. 70. — Ueber die Bildung desselben aus Oenanthol, von Bouis und Carlet 124. 352. — Isolirung desselben aus dem Weintreiber-Fuselöl, von Faget 124. 355. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schorlemmer 127. 815. — Untersucht von Schorlemmer 136. 261. — Untersucht von Schorlemmer und Dale 136. 267; vergl. auch Seite 271. — Secundärer, aus Butyron mit nascentem Wasserstoff erhalten, von Kurtz 161. 212.
- Oenanthylamin**, von Williams erhalten 126. 106. — Untersucht von Schorlemmer 127. 318.
- Oenanthylammoniumchlorür-Platinchlorid**, Darstellung und Eigenschaften, von Petersen 118. 74.
- Oenanthylehlorür** ($C_7H_{15}Cl$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Petersen 118. 74. — Untersucht von Schorlemmer 125. 110; 127. 314.
- Oenanthylen**. Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schorlemmer 127. 317. — Aus Amylalkohol dargestellt, von Wurtz 128. 230. — Untersucht von Schorlemmer 136. 260; von Schorlemmer und Dale 136. 267.
- Oenanthyliden**, untersucht von Rubien 142. 295.
- Oenanthylidendiäthylidiphenamin**, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 363.
- Oenanthylidendiallyldiphenamin**, von Schiff. Suppl. 3. 365.
- Oenanthylidendibenzodiamid**, untersucht von Medicus 157. 46.
- Oenanthylidendimononitrobenzodiamid**, untersucht von Medicus 157. 47.
- Oenanthylidenditoluylenamin**, untersucht von Schiff 140. 109.
- Oenanthylidenrosanilin-Verbindungen**, untersucht von Schiff 140. 106.
- Oenanthyljodür**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schorlemmer 127. 316. — (Pseudoheptyljodür), untersucht von Kurtz 161. 214.
- Oenanthylsäure**, über synthetische Darstellung derselben, von Frankland und Duppa 138. 339. — Aus normalem Heptylwasserstoff, untersucht und identisch mit der aus Ricinusöl befunden, von

Schorlemmer 161. 280. — Ueber den durch Destillation mit Baryt entstehenden Kohlenwasserstoff, von Riche 117. 267.

Oenanthylschwefelsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Petersen 118. 72.

Oenanthylwasserstoff, aus Steinkohlentheeröl, untersucht v. Schorlemmer 125. 109. — Vorkommen im amerikanischen Erdöl, nach Pelouze und Cahours 127. 196; nach Schorlemmer 127. 312. — Aus Amylalkohol dargestellt, von Wurtz 128. 230. — Aus Azelaensäure, untersucht von Schorlemmer und Dale 136. 264. — Aus Steinöl, untersucht von Schorlemmer 136. 268; 161. 278. — Derivate desselben, untersucht von Schorlemmer 127. 311.

Olefin, Einwirkung des Ozons auf dasselbe, untersucht von Gorup-Besanez 125. 218.

Olene vergl. Kohlenwasserstoffe.

Olibanum, Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 123.

Oplansäure ($C_{10}H_{10}O_8$), Darstellung, Schmelzpunkt und Zersetzung derselben durch concentrirte Schwefelsäure, von Liebermann und Chojnacki 162. 323. — Zersetzungen derselben, untersucht von Matthiessen und Foster. Suppl. 1. 332. — Einwirkung der Chlor- und Jodwasserstoffsäure, untersucht von Matthiessen und Foster. Suppl. 5. 333.

Opinsäure ($C_{14}H_{14}O_8$), untersucht von Liechti. Suppl. 7. 149.

Opimbasen, Constitution, von Matthiessen und Wright. Suppl. 7. 170; von Matthiessen und Burnside 158. 131. — Beitrag zur Kenntniss derselben, von Hesse 153. 47; Suppl. 8. 261.

Opopanax, über die Einwirkung schmelzenden Kalis, von Hlasiwetz und Barth 139. 81.

Orangenbaum, über die Aschenbestandtheile eines kranken, von Thorpe 149. 163.

Orcin, Bildung aus Aloë, nach Hlasiwetz 134. 288. — Darstellung desselben aus Erythrinaure, nach Luynes 128. 332. — Darstellung desselben, von Stenhouse 149. 290. — Untersuchungen über dasselbe, von Hesse 117. 325; von Luynes 130. 31; 136. 72; von Lamparter 134. 256. — Ueber einen neuen dem Orcin homologen Körper, von Hlasiwetz und Barth 130. 554. — Ueber die Einwirkung des Broms, von Lamparter 134. 257. — Ueber die Einwirkung des Chlorjods, von Stenhouse 134. 212. — Ueber die Methyl-, Aethyl- und Amylderivate desselben, von Luynes und Lionet 145. 64. — Beitrag zur Geschichte desselben, Chlor- und Bromsubstitutionsproducte, von Stenhouse 163. 174.

Orselliflechten, Ueber deren Bestandtheile, von Stenhouse 125. 353. — Untersuchung einiger Flechtenstoffe, von Lamparter 134. 243. — Ueber die wichtigsten und ihre Chromogene, von Hesse 139. 22. — Ueber einige Varietäten derselben und daraus erhaltene Producte, von Stenhouse 149. 288. — Ueber die Bestimmung des Gehaltes der Flechten an farbstoffgebenden Bestandtheilen, von Stenhouse 149. 295.

Orsellinsäure, untersucht von Hesse 117. 311; 139. 35.

Orsellinsäure-Aetherarten und Derivate derselben, untersucht von Stenhouse 125. 353.

Orsellinsäur. Aethyl, Darstellung, von Stenhouse 149. 293. — Untersucht von Hesse 117. 313. — Verhalten zu Salpetersäure, untersucht von Hesse 117. 318.

Orsellinsäur. Amyl, untersucht von Stenhouse 125. 356.

— **Methyl**, von Stenhouse 149. 295.

Ortho-Ameisensäureäther, über die Darstellung und die Einwirkung des Broms, von Ladenburg und Wichelhaus 152. 164.

Ortho-Amidodichlorphenol, untersucht von Seifart. Suppl. 7. 202.

Ortho-Amidotoluolsulfosäure, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 28.

Orthochlorphenolsulfosäuren, untersucht von Petersen und Bähr-Predari 157. 128.

Orthojodtoluol, untersucht von Beilstein u. Kuhlberg 158. 349.

Orthokohlensäureäther, über denselben, von Basset 132. 54. — Ueber die Einwirkung von Natrium auf dasselbe, von Gal. Suppl. 3. 380. — Ueber die Einwirkung des Ammoniaks, von Hofmann 139. 114. — Ueber die Einwirkung des Broms, von Ladenburg und Wichelhaus 152. 166.

Orthomonobrombenzoesäure, aus Benzamid, untersucht von Friedburg 158. 28; über die Entstehungsbedingungen derselben 19; über die Schmelzpunkte von Gemischen mit Benzoesäure 21. — Vergl. auch **Brombenzoesäure** und **Monobrombenzoesäure**.

Orthomonochlorphenolmetamonosulfosäure, untersucht von Petersen und Bähr-Predari 157. 133.

Orthomonochlorphenolparamonosulfosäure, untersucht von Petersen und Bähr-Predari 157. 150.

Ortho-Nitrodichlorphenol, untersucht von Seifart. Suppl. 7. 198. — Vergl. auch **Mononitrodichlorphenol**.

Orthonitrodichlorphenol-Aethyl,

—	-Ammonium,	} untersucht von Seifart. Suppl. 7. 199–201.
—	-Baryum,	
—	-Blei,	
—	-Calcium,	
—	-Kupfer,	
—	-Magnesium,	
—	-Natrium,	
—	-Silber,	

Orthonitro-Paratoluidin, von Beilstein und Kuhlberg 155. 23.

Ortho-Nitrotoluol, untersucht von Beilstein u. Kuhlberg 155. 23.

Ortho-Nitrotoluolsulfosäure, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 27.

Ortho-Nitrotoluolsulfosäur. Baryt, } von Beilstein und Kuhl-
Blei, } berg 155. 27.

Orthophosphorsulfobromid (PSBr₃), untersucht v. Michaelis 164. 42; Verbindung mit PBr₃ 42; Hydrat 43.

Orthosilicopropionsäure vergl. **Silicopropionsäure**.

Orthosilicopropionverbindungen vergl. **Silicolummonoäthylverbindungen**.

Ortho-Toluidin, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 156. 83. — Derivate von Beilstein und Kuhlberg 158. 348.

Ortho-Toluylsäure, untersucht von Fittig und Bieber 156. 242.

Orthotoluylsaur. Baryt, } untersucht von Fittig und Bieber
— Kalk, } 156. 243.

Ortho-Xylol, untersucht von Fittig und Bieber 156. 240.

Osmium, specifische Wärme, nach Regnault 121. 238. — Zur Kenntniss desselben, von Wöhler 140. 253. — Ueber das Verhalten desselben im electrischen Strome, von Wöhler 146. 376. — Erkennung, nach Bunsen 138. 285.

Osmiumcyanür, Bildung, von Martius 117. 361.

Osmium-Iridium, über das Verhalten desselben im electrischen Strome, von Wöhler 146. 376.

Osmose, über die Theorie derselben, von Graham 121. 75; von Liebig 121. 78.

Oxäthylenammonamin (Oxäthylenharnstoff, Glycocolamid), von Heintz 140. 276; 141. 360; 145. 214; 148. 195; 150. 67.

Oxäthylglycolylallophansäure, untersucht von Saytzeff 135. 233.

Oxäthylglycolylallophansaur. Ammoniak, von Saytzeff 135. 235.

— Baryt, } Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
— Blei, } setzung, von Saytzeff 135. 233.
— Kali, }
— Silber, } von Saytzeff 135. 235.

Oxäthyltriäthylphosphonium-Bromid, von Hofmann. Suppl. 1. 167.

— -Chlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 167.

— -Goldchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 168.

— -Hydrat, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 166.

— -Jodid, } Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-

— -Platinchlorid, } setzung, von Hofmann. Suppl. 1. 165. 168.

Oxäthyltrimethylphosphonium-Salze, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 286.

Oxalohydroxamsäure, Darstellung und Eigenschaften, von Lossen 150. 315.

Oxalohydroxamsaur. Baryt, }
— Hydroxylamin, }
— Kali, } untersucht von Lossen
— Kalk, } 150. 318—321.
— Natron, }
— Silber, }
— Zink, }

Oxalsäure, Bildung durch Oxydation von Cyanverbindungen, nach Berthelot 120. 254. — Bildung aus Alkohol durch Baryt bei gewöhnlicher Temperatur, nach Berthelot. Suppl. 1. 141. — Durch Zersetzung der Proteinstoffe mit Brom und Wasser erhalten. von Hlasiwetz und Habermann 159. 322. 323. — Ueber neues Verfahren zur Synthese derselben und homologer Säuren, von

Berthelot. Suppl. 5. 95. — Ueber die Zersetzung derselben durch das Sonnenlicht, von Seekamp 122. 113. — Einwirkung des Ozons auf dieselbe, von Gorup-Besanez 125. 216. — Ueber einige Umwandlungen der Oxalsäure, von Church 130. 48. — Ueber die Reduction der Oxalsäure, von Claus 145. 253. — Ueber die Reduction der Kohlensäure zu Oxalsäure, von Drechsel 146. 140. — Ueber die Oxydation der Essigsäure zu Oxalsäure, von Lossen 148. 174. — Ueber die Einwirkung des übermangansauren Kalis auf Oxalsäure, von Berthelot. Suppl. 6. 184. — Ueber die Löslichkeit der krystallisirten und entwässerten Oxalsäure in Wasser, von Allnard 133. 292.

Oxalsaur. Aethyl, über Bildung desselben aus Cyan durch alkoholische Salzsäure, von Volhard 158. 120. — Ueber die Darstellung desselben, von Kolbe 119. 172; von Toussaint 120. 237. — Zersetzung durch wasserfreie Alkalien, untersucht von Berthelot und Fleurieu. Suppl. 1. 273. — Ueber dessen Einwirkung auf den Harnstoff, von Hlasiwetz 134. 115. — Ueber die Einwirkung des Zinks auf eine Mischung von oxalsaurem Aethyl mit Jodmethyl und Jodäthyl nach bestimmten Proportionen, von Frankland und Duppa 135. 36. — Ueber die Einwirkung des Ammoniaks, von Coppet 137. 105. — Ueber die Einwirkung des Zinks auf eine Mischung desselben mit Amyljodür, von Frankland und Duppa 142. 3.

Oxalsaur. Aethylenhexäthylidiphosphonium, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 195.

— **Amyl**, über die Einwirkung des Zinks auf eine Mischung desselben mit Aethyljodür oder Amyljodür, von Frankland und Duppa 142. 15. 17.

— **Benzyl**, Darstellung und Eigenschaften, von Beilstein und Kuhlberg 147. 341.

— **Chinidin**, untersucht von Stenhouse 129. 19; von Hesse 135. 341.

— **Chinin**, neutrales und saures, von Hesse 135. 330.

— **Cinchonin**, Darstellung u. Zusammensetzung, v. Hesse 122. 237.

— **Cocain**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lossen 133. 360.

— **Codamin**, saures und neutrales, von Hesse. Suppl. 8. 284.

— **Cryptopin**, neutrales und saures, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 308. 309.

— **Diamidobenzoësäure**, von Griess 154. 332.

— **Diamidodibenzyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Stelling und Fittig 137. 264.

— **Dicyandiamidin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Haag 122. 29.

— **Erbinerde**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Bahr und Bunsen 137. 10.

— **Furfuranilin**, untersucht von Stenhouse 156. 202.

— **Guanidin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Strecker 118. 162.

— **Harnstoff**, von Lubavin. Suppl. 8. 83.

— **Hydroxylamin**, untersucht von Lossen. Suppl. 6. 232.

- Oxalsaur. Kali**, zweifach, Darstellung von Städeler 151. 14. —
 Ueber dessen Löslichkeit in Wasser, von Alluard 133. 292.
- **Kallum-Yttrium**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Popp 131. 196.
 - **Kalk**, Vorkommen in den Maikäfern, von Schreiner 161. 260.
 - **Lanthopin**, saures, von Hesse. Suppl. 8. 272.
 - **Laudanin**, neutrales und saures, von Hesse 153. 55; Suppl. 8. 277.
 - **Laudanosin**, neutrales und saures, untersucht von Hesse Suppl. 8. 325.
 - **Mesitylendiamin**, von Fittig 141. 137.
 - **Meta-Toluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 156. 76.
 - **Methyl**, über die Einwirkung des Zinks auf eine Mischung von Jodmethyl und oxalsaurem Methyl, von Frankland und Duppa 133. 80. — Ueber die Einwirkung des Zinks auf eine Mischung von Jodäthyl und oxalsaurem Methyl, von Frankland und Duppa 135. 25.
 - **Naphtyldiamin**, von Perkin 137. 364.
 - **Narcotin**, saures, von Hesse. Suppl. 8. 288.
 - **Nitroamldoxylol**, untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 19.
 - **p-Nitrobenzyl**, von Beilstein und Kuhlberg 147. 343.
 - **Nitrocryptopin**, neutrales und saures, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 315. 316.
 - **Nitropapaverin**, saures, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 298.
 - **Papaverin**, saures, von Hesse 153. 79.
 - **Para-Toluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 156. 74.
 - **Paytin**, untersucht von Hesse 154. 292.
 - **Phloramin**, von Hlasiwetz 119. 206.
 - **Protopin**, saures, von Hesse. Suppl. 8. 321.
 - **Pseudomorphin**, untersucht von Hesse 141. 92.
 - **Rhoegenin**, von Hesse 149. 37.
 - **Solanin**, untersucht von Zwenger und Kind 118. 138.
 - **Thallium**, neutrales und saures, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 76. — Krystallform desselben, von Provostaye 126. 81.
 - **Thalliumhyperoxyd-Ammoniak**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Strecker 135. 212.
 - **Thebain**, neutrales und saures, von Hesse 153. 65.
 - **Thebesin**, von Hesse 153. 72.
 - **Toluylen**, Darstellung, von Limpricht und Schwanert 145. 343.
 - **Triäthylsulfinoxyd**, von Oefele 132. 85.
 - **Triamidobenzoësäure**, untersucht von Salkowski 163. 21.
 - **Xanthokobalt**, untersucht von Braun 132. 43.
 - **Xylidin**, von Deumelandt 144. 274.

Oxalsäure Yttererde, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Bahr und Bunsen 137. 25.

Oxalsaures Yttererdekali, untersucht von Popp 131. 196.

Oxalsäure, über die Einwirkung von salpetrigsaur. und von übermangansaur. Kali, von Gibbs. Suppl. 7. 337.

Oxalursaur. Baryt, von Strecker 118. 157.

—	Baryt,	} untersucht von Waage 118. 302.
—	Kalk,	
—	Natron,	

Oxamethan, über das Verhalten desselben zu Bittermandelöl, von Medicus 157. 50.

Oxamid, über die Bildung desselben aus Cyanwasserstoff und Wasserstoffhyperoxyd, von Attfield 128. 128. — Ueber das Verhalten desselben zu Bittermandelöl, von Medicus 157. 50.

Oxaminsäure, Mittheilung über dieselbe, von Coppet 137. 105. — Ueber Darstellung und Eigenschaften derselben, von Toussaint 120. 237.

Oxanthracen, untersucht von Anderson 122. 301; von Limpricht 139. 310.

Oxatyl, über die Annahme dieses Radicals, von Frankland und Duppa 142. 22.

Oximidonaphtol, untersucht von Gräbe und Ludwig 154. 318.

Oxindol, untersucht von Baeyer und Knop 140. 29. — Ueber die Reduction desselben zu Indol, von Baeyer 140. 296.

Oxindelsilber, untersucht von Baeyer und Knop 140. 81.

Oxonsäure vergl. Glycolsäure.

Oxyäthylenbasen, untersucht von Wurtz 121. 226.

Oxyäthylendisulfonsäure, untersucht von Meves 143. 196.

Oxyäthylendisulfonsaur.	Baryt,	} untersucht von Meves
—	Kali,	
—	Silber,	

143. 199.

Oxyaldehyd (Aldehyd der Glycolsäure), über dessen Bildung aus Bichloräther, von Abeljans 164. 216. 223.

Oxaldine, untersucht von Schiff. Suppl. 6. 1.

Oxyanthrachinon, untersucht von Gräbe u. Liebermann 160. 141.

Oxyanthrachinonsulfosäure, untersucht von Gräbe und Liebermann 160. 139. — Vergl. auch **Sulfoxanthrachinonsäure**.

Oxybenzaminsäure vergl. **Amidobenzoësäure**.

Oxybenzidin, untersucht von Griess 154. 213.

Oxybenzoësäure, Bildung aus Brombenzoësäure durch schmelzendes Kali, von Barth 159. 235. — Darstellung, von Gräbe und Schultzen 142. 351; von Barth 148. 30. — Ueber die Umwandlung der Chlorbenzoësäure in Oxybenzoësäure, von Dembey 148. 221. — Verglichen mit Paraoxybenzoësäure, von Fischer 127. 145. — Ueber das Verhalten derselben gegen Jod- und Chlorwasserstoff, von Gräbe 139. 142. — Umwandlung in Protocatechusäure, von Barth 159. 230. — Ueber einige Derivate derselben, von Heintz 153. 326.

Oxybenzoesäurediäthyläther, von Heintz 153. 331.

Oxybenzoesäuremonäthyläther, untersucht von Gräbe und Schultzen 142. 351; von Barth 148. 37; von Heintz 153. 336.

Oxybenzoesäur. Ammoniak,	}	untersucht von Barth 148. 35.
— Baryt,		
— Cadmium,		
— Kupfer.		

Oxybenzoylharnstoff, untersucht von Menschutkin 153. 93.

Oxybenzuramid, untersucht von Menschutkin 153. 96.

Oxybenzuraminsäure. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Menschutkin 153. 84.

Oxybenzuraminsäur. Ammoniak,	}	untersucht von Menschutkin 153. 89—91.
— Baryt,		
— Blei,		
— Kalk,		
— Silber,		

Oxybenzylbisulfür, untersucht von Märcker 136. 85; von Otto 145. 13. 15. 17.

Oxybenzylsulfür, untersucht von Märcker 136. 90.

Oxybuttersäure, untersucht von Friedel und Machuca 120. 284. — Darstellung und Eigenschaften, von Morkownikoff 153. 237. 244. — Vergl. auch **Beta-Oxybuttersäure**.

Oxybuttersäur. Blei,	}	von Morkownikoff 153. 244.
— Kalk,		
— Silber,		
— Zink,		

Oxycamphersäureanhydrid, über dessen Bildung aus Campholsäure durch Erhitzen mit Brom und Wasser, von Kachler 162. 264. — Camphansäure, untersucht von Wreden 163. 333.

Oxycamphersäur. Aethyl,	}	untersucht von Wreden 163. 335.
— Cadmium,		

Oxycamphinsäure, untersucht von Wheeler 146. 78.

Oxycamphoronsäure, aus Camphoronsäure durch Brom und Wasser erhalten, untersucht von Kachler 159. 296. — Krystallform, von Kachler 159. 297. — Ueber das Verhalten zu Salpetersäure, übermangansaurem Kali und zu Natriumamalgam, von Kachler 159. 302.

Oxycamphoronsäur. Baryt,	}	von Kachler 159. 299—300.
— Blei,		
— Kali,		
— Kalk,		
— Silber,		

Oxycarboxylsäure, untersucht von Lerch 124. 34.

Oxychinon, untersucht von Malin 141. 347.

Oxyeinchonin, untersucht von Strecker 123. 392.

Oxydation, über die Oxydation organischer Substanzen mittelst Brom und Wasser, von Blomstrand 123. 248. — Ueber die Beziehungen zwischen den Producten stufenweiser Oxydation und der Molecularconstitution der oxydirten Körper, von Chapman und Thorp 142. 162.

Oxydibromphenylschwefelsäure, untersucht von Schmitt 120. 161.

Oxyerucasäure, untersucht von Haussknecht 143. 52.

Oxygummisäure, untersucht von Baeyer 131. 353.

Oxygummisaur. Baryt, } untersucht von Baeyer 131. 356.
— Silber, }

Oxyhypogacäure, untersucht von Schröder 143. 36.

Oxyisobuttersäure, untersucht von Morkownikoff 153. 228.

Oxyisobuttersaur. Ammoniak, }
— Baryt, } von Morkownikoff 153. 232.
— Kalk, }
— Silber, }
— Zink, }

Oxykroconsäure (Leukonsäure), untersucht von Will 118. 184; von Lerch 124. 40.

Oxylepiden, untersucht von Dorn 153. 353.

Oxymalonsäure vergl. **Tartronsäure**.

Oxymesitylensäure, untersucht von Fittig und Hoogewerff 150. 333.

Oxymesitylsaur. Baryt, } von Fittig und Hoogewerff
— Kalk, } 150. 335.

Oxymethylphenylamelsensäure, untersucht von Dittmar und Kekulé 162. 342.

Oxynaphtochinon, untersucht von Gräbe und Ludwig 154. 321.

Oxynaphtochinonsulfosäure, untersucht von Gräbe 149. 12.

Oxyölsäure, untersucht von Overbeck 140. 70.

Oxypentaldin, untersucht von Schiff. Suppl. 6. 14.

Oxyphensäure vergl. **Oxyphenylsäure**.

Oxyphenylbisulfür, untersucht von Otto 145. 318.

Oxyphenylendisulfonsäure, untersucht von Weinhold 143. 58. — Ueber die Identität derselben mit Phenol-Disulfosäure, von Kolbe 143. 63. — Vergl. auch **Phenetyldisulfonsäure**.

Oxyphenylendisulfonsaur. Baryt, } Darstellung, Eigenschaften
— Blei, } und Zusammensetzung, von
— Kali, } Weinhold 143. 60.

Oxyphenylsäure, Notiz über dieselbe, von Lautemann 118. 372. — Ueber die Einwirkung von Brom, von Blasiwetz 142. 249. — Vergl. auch **Brenzcatechin**.

Oxyphenylschwefelsäure ($C_6H_5SO_3$), untersucht von Schmitt 120. 148. — Vergl. **Phenyl oxydschwefelsäure** und **Phenylschwefelsäure**.

Oxyphenylschwefelsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schmitt 120. 150.

Oxypikrinsäure vergl. **Styphninsäure**.

Oxypyroweinsäure, untersucht von Simpson 133. 79.

Oxyquecksilberdiphenyl, Versuche zur Darstellung, von Dreher und Otto 154. 125.

Oxysäuren, über die Classification derselben, von Morkownikoff 153. 246.

Oxysalzeilsäure, untersucht von Lautemann 118. 372; 120. 311. — Untersucht von Liechti Suppl. 7. 144.

Oxysulfazotinsaur. Kali, untersucht von Claus 158. 205.

Oxysulfobenzid, untersucht von Glutz 147. 52.

Oxysulfobenzid-Ammoniak, untersucht von Glutz 147. 55.

— **-Natrium**, untersucht von Glutz 147. 56.

Oxysulfokohlensäure-Aethylenäther, untersucht von Husemann 126. 269.

Oxyterephthalamsäure, untersucht von Warren de la Rue und Müller 121. 91.

Oxyterephthalsäure, untersucht von Warren de la Rue und Müller 121. 93.

Oxytetraldin, untersucht von Schiff, Suppl. 6. 10.

Oxytoliden, untersucht von Limpricht u. Schwanert 153. 122.

Oxytolsäure, untersucht von Fittig 120. 217.

Oxytolsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Fittig 120. 218.

— **Kali**, untersucht von Fittig 120. 217.

— **Kalk**, untersucht von Fittig 120. 218.

— **Natron**, Eigenschaften, von Fittig 120. 217.

— **Silber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Fittig 120. 219.

Oxytoluylsäure vergl. **Paraoxytoluylsäure**.

Oxytraldin, untersucht von Schiff. Suppl. 6. 5. — Notiz über dasselbe, von Strecker. Suppl. 6. 255.

Oxyvaleriansäure (Valerolactinsäure), identisch mit Aethylmilchsäure. nach Butlerow 118, 325. — Untersucht v. Clark u. Fittig 139. 206.

Oxyvaleriansaur. Baryt, untersucht von Schlebusch 141. 324.

— **Kalk**, von Clark und Fittig 139. 208.

— **Kupfer**, von Clark und Fittig 139. 210; von Schlebusch 141. 325.

— **Natron**, von Clark und Fittig 139. 210.

— **Silber**, von Clark und Fittig 139. 210; von Schlebusch 141. 325.

— **Zink**, von Clark und Fittig 139. 209.

Oxyverbindungen vergl. auch **Di-, Tri-, Nitro-, Para- und Sulfioxyverbindungen**.

Ozokerit, Einwirkung von Salpetersäure auf denselben, untersucht von Schwanert 128. 122.

Ozon, Vorkommen und Darstellung, von Weltzien 138. 162. — Ueber die Darstellung des Ozons durch Electrolyse und die Natur desselben, von Soret 127. 38. — Einfluss der Temperatur auf die Entstehung des Ozons durch Electricität, untersucht von Babo. Suppl. 2. 271. — Einfluss des Drucks auf die Ozonbildung durch Electricität, untersucht von Babo. Suppl. 2. 273. — Bildung, von Weltzien 142. 107. — Untersuchungen über die Einwirkung desselben auf organische Stoffe, von Gorup-Besanez 125. 207; auf Albumin 221; auf Ameisensäure 215; auf Benzoesäure 216; auf Bernsteinsäure 216; auf Buttersäure 215; auf Citronensäure 216; auf Galle 218; auf Glutin 220; auf Glycerin 211; auf Harnsäure 209; auf Harnstoff 210; auf Hippursäure 217; auf Leucin 210; auf Olein 213; auf Oxalsäure 216; auf Palmitinsäure 215; auf Rohrzucker 211; auf Salicin 219; auf Stearinsäure 215 und auf Traubenzucker 211. — Beiträge zur Kenntniss des Ozons, von Babo. Suppl. 2. 265. — Versuche über den Wasserstoffgehalt desselben, von Babo. Suppl. 2. 265. — Ueber das Volum des Ozons, von Babo und Claus. Suppl. 2. 297. — Ueber die volumetrischen Beziehungen des Ozons, von Soret 130. 95. — Ueber die Dichtigkeit des Ozons, von Soret 138. 45; Suppl. 5. 148. — Weitere Untersuchungen über das Ozon, von Babo und Claus 140. 348. — Ueber Ozon und Antozon, von Eugler und Nasse 154. 215. — Ueber die Identität des Körpers in der Atmosphäre, welcher Jodkalium zersetzt, mit Ozon, von Andrews. Suppl. 6. 125. — Ueber die Ozonreaction der Luft in der Nähe von Gradirhäusern, von Gorup-Besanez 161. 232. — Ueber die Anwendung zur Reinigung vergilbter Drucke u. a., von Gorup-Besanez 118. 232.

P.

Pachmolith, untersucht von Knop 127. 61.

Palladinchlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baubigny. Suppl. 4. 253.

Palladium, über das Verhalten desselben im electrischen Strome, von Wöhler 146. 375. — Ueber das Absorptions- und Durchlassungs-Vermögen für Wasserstoff u. a., von Graham. Suppl. 5. 53. — Ueber sein Vermögen, Wasserstoff einzuschliessen, von Graham. Suppl. 6. 284. 290. — Ueber das Verhalten des Wasserstoffs zu demselben, von Graham 150. 353; 152. 168. — Erkennung der Palladiumverbindungen, nach Bunsen 138. 284. — Trennung von Kupfer, nach Wöhler 140. 144.

Palmitinsäure ($C_{16}H_{32}O_2$), Einwirkung des Ozons auf dieselbe, untersucht von Gorup-Besanez 125. 215. — Ueber die Einwirkung der unterchlorigen Säure, von Schlebusch 141. 327.

Palmitolsäure ($C_{16}H_{32}O_2$), Darstellung, von Schröder 143. 27. — Ueber die Einwirkung von rauchender Salpetersäure auf dieselbe, von Schröder 143. 31.

Palmitolsäur. Ammoniak,

— Baryt,
— Kali,
— Kupfer,
— Natron,
— Silber,

} untersucht von Schröder 143. 29.

- Palmitoxylsäure** ($C_{16}H_{32}O_4$), untersucht von Schröder 143. 35.
- Palmitoxylsaur. Silber**, untersucht von Schröder 143. 36.
- Papaverin**, untersucht von Hesse 153. 75; Suppl. 8. 289.
- Papaverin-Platinchlorid**,
 — -Quecksilberchlorid, } von Hesse 153. 78. 79.
 — -Quecksilberjodid, }
- Para-Aceton** (Pinakon, $C_6H_{14}O_2$), untersucht von Friedel 124. 330; von Linnemann. Suppl. 3. 374.
- Para-Aepfelsäure** vergl. Diglycolsäure.
- Para-Aesculetin**, Darstellung, Verhalten gegen Acetanhydrid und Anilin, von Schiff 161. 83.
- Para-Amidobenzonitril**, untersucht von Engler 149. 302. — Schwefelwasserstoff-Verbindung desselben, von Engler 149. 301.
- Para-Amidobenzonitril-Platinchlorid**, von Engler 149. 304.
- Para-Amidotoluolsulfosäure**, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 11.
- Para-Amidotoluylsäure**, untersucht von Beilstein und Kreusler 144. 177.
- Para-Amidotoluylsäure-Amid**, untersucht von Beilstein und Kreusler 144. 181.
- Para-Amidotoluylsaur. Aethyl**, } untersucht von Beilstein und
 — Baryt, } Krensler 144. 180.
- Parabansäure**, aus Guanin, untersucht von Strecker 118. 156. — Umwandlung der Parabansäure zu Cholestrophan, von Demselben 118. 173. — Zur Synthese derselben, von Hlasiwetz 134. 115. — Ueber die Einwirkung salpetrigsaurer Alkalien, von Gibbs. Suppl. 7. 335.
- Para-Brombenzoësäure** vergl. Bromdracylsäure.
- Para-Brommaleïnsäure**, untersucht von Kekulé 130. 7.
- Parabrommaleïnsaur. Blei**, } untersucht von Kekulé 130. 8.
 — Silber, }
- Parabromalid**, identisch mit Bromoxaform und fünffach-gebromtem essigsaurem Methyl, nach Cloëtz 122. 121 f.
- Parabromtoluylsäure**, beschrieben von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 32.
- Parabromtoluylsaur. Aethyl**, }
 — Baryt, } von Fittig, Ahrens und
 — Kalk, } Mattheides 147. 33.
 — Silber, }
- Paracamphersäure**, untersucht von Chantard 127. 122.
- Parachloralphenatoluylsäure**, untersucht von Neuhof 147. 346.
- Parachloralphenatoluylsäure-Amid**, untersucht von Neuhof 147. 349.
- Parachloralphenatoluylsaur. Kalk**, untersucht von Neuhof 147. 348.
- Parachloramidobenzoësäure** (Chloramidodracylsäure), untersucht von Hübner und Biedermann 147. 258.

Parachloramidobenzoësaure. Kupfer, untersucht von Hübner und Biedermann 147. 258.

Parachlorbenzoësaldehyd, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 147. 352.

Parachlorbenzoëssäure vergl. **Chlordraacylsäure** und **Paramonochlorbenzoëssäure**.

Parachlorbenzoësulfaldehyd, von Beilstein u. Kuhlberg 147. 353.

Parachlorbenzyläthyläther, untersucht von Neuhof 147. 345.

Parachlorbenzylalkohol, Darstellung, von Beilstein und Kuhlberg 147. 344. — Ueber einige Derivate desselben, von Neuhof 147. 344.

Parachlortoluylsäure, untersucht von Beilstein und Kreusler 144. 182; von Vollrath 144. 266.

Parachlortoluylsäure. Aethyl,	} untersucht von Vollrath 144. 267.
— Baryt,	
— Kalk,	

Paracollidin, untersucht von Ador und Baeyer 155. 307.

Paracumarsäure, untersucht von Hlasiwetz 136. 31. — Ueber die Addition von Wasserstoff, von Hlasiwetz 142. 358.

Paracumarsäure. Ammoniak,	} Darstellung, Zusammensetzung und Eigenschaften, von Hlasiwetz 136. 33.
— Cadmium,	
— Kupfer,	
— Silber,	

Paradatscetin, über die Constitution desselben, von Hlasiwetz 143. 297.

Para-Diazoamidotoluylsäure, untersucht von Beilstein und Kreusler 144. 181.

Paradibromtoluylsäure, untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 36.

Paradibromtoluylsäure. Baryt,	} untersucht von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 37.
— Silber,	

Paradichlorbenzylalkohol, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 147. 350.

Paradichlortoluylsäure, untersucht von Vollrath 144. 269.

Paradichlortoluylsäure. Kalk,	} untersucht von Hollemann 144. 270.
— Silber,	

Paradinitrobenzylalkohol, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 147. 351.

Paradiphosphonium-Verbindungen, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 208.

Paraffine, über die normalen, von Schorlemmer 161. 263; deren Umwandlung in Chloride 265; in Alkohole 266; in Säuren 267; Zusammenstellung der bis jetzt bekannten 281.

Paralbumin, über Vorkommen desselben in serösen Transsudaten, von Hilger 160. 338.

Paraldehyd, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 115. — Ueber Bildung und Zersetzung desselben durch Chlorkohlenoxyd, von Kekulé und Zincke 162. 135; durch Salzsäure und Schwefelsäure 188; Darstellung und Eigenschaften desselben 143. — Ueber die Einwirkung von Chlor, von Krämer und Pinner 158. 41.

Param, über die Identität des Dicyandiamids mit dem Param, von Beilstein und Geuther 123. 241. — Vgl. auch Dicyandiamid.

Paramid, über die chemische Constitution desselben, von Kolbe 125. 201; Bemerkungen dazu, von Kekulé 125. 375; von Weltzien 126. 122; von Kolbe 126. 125.

Paramidsäure, über die chemische Constitution derselben, von Kolbe 125. 201; Bemerkungen dazu, von Kekulé 125. 375; von Weltzien 126. 122; von Kolbe 126. 125.

Paramidobenzoesäure, untersucht von Fischer 127. 142.

Paramilchsäure, aus Inosit, erhalten von Hilger 160. 336; vergl. auch Milchsäure.

Paramilchsaur. Aethyl vergl. milchsaur. Aethyl.

Paramonochlorbenzoesäure, über die Synthese derselben, von Müller 151. 244. — Vergl. auch Chlordracylsäure.

Paranaphtalin vergl. Anthracen.

Paranitrobenzoesäure, untersucht von Fischer 127. 137; Berichtigung 130. 128. — Untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 128. — Vergl. auch Nitrodracylsäure.

Paranitrobenzoesaur. Ammoniak, Darstellung und Eigenschaften, von Fischer 127. 140.

— **Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Fischer 127. 141.

— **Kalk**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Fischer 127. 140.

— **Silber**, Darstellung und Eigenschaften, von Fischer 127. 142.

Paranitrobenzonitril, untersucht von Engler 149. 298.

Paranitrobenzylalkohol und Derivate, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 147. 340.

Paranitrohydrozimmtsäure, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 132.

Paranitrohydrozimmtsaure. Aethyl, }
 Baryt, } von Beilstein und Kuhl-
 Kalk, } berg 163. 133.

Para-Nitrooxytoluylsäure, untersucht von Beilstein und Kreusler 144. 183.

Para-Nitrotoluol, Darstellung, von Beilstein u. Kuhlberg 155. 6.

Para-Nitrotoluolsulfosäure, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 155. 9.

Para-Nitrotoluolsulfosaur. Baryt, } untersucht von Beilstein und
 Blei, } Kuhlberg 155. 9 u. 10.

Para-Nitrotoluylsäure, Darstellung, von Beilstein und Kreusler 144. 163.

Paranitrotoluylsäure-Amid, Darstellung, von Beilstein und Kreusler 144. 174.

Paranitrotoluylsäure-Nitril, Darstellung, von Beilstein und Kreusler 144. 175.

Paranitrotoluylsaur. Aethyl, } untersucht von Beilstein und
 Ammoniak, } Kreusler 144. 174: 172.

Paranitrotoluylsaur. Baryt,

- | | | |
|---|-----------|--|
| — | Blei, | } untersucht von Beilstein und
Kreusler 144. 172–174. |
| — | Kalk, | |
| — | Magnesia, | |
| — | Natron, | |

Paranitrozimmtsäure, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 163. 126. 127.

Paranitrozimmtsaur. Aethyl,

- | | | |
|---|---------|--|
| — | Baryt, | } von Beilstein und Kuhlberg
163. 127. 128. |
| — | Kalk, | |
| — | Methyl, | |

Paraoxybenzoesäure, untersucht von Saytzeff 127. 129; von Fischer 127. 145; von Hlasiwetz und Barth 134. 275; von Ladenburg 141. 244. — Aus Tyrosin erhalten, von Barth 136. 112. — Aus Carthamin, von Malin 136. 115. — Darstellung, von Ladenburg und Fitz 141. 248. — Durch Schmelzen von Benzoesäure mit Kali erhalten, von Barth 164. 141; Verhalten gegen schmelzendes Kali 144. — Ueber die Einwirkung von Wasser und wässerigen Säuren in der Hitze, von Gräbe 139. 145. — Einwirkung von Phosphorsuperchlorid auf dieselbe, untersucht von Ladenburg und Fitz 141. 256. — Ueber die Umwandlung zu Anissäure, von Gräbe 139. 146. — Ueber einige Substitutionsproducte derselben, von Peitzer 146. 284.

Paraoxybenzoesäure-Diäthyläther, untersucht von Ladenburg und Fitz 141. 253.

- **-Dimethyläther,** untersucht von Ladenburg und Fitz 141. 252.
- **-Monomethyläther,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gräbe 139. 146; von Ladenburg und Fitz 141. 252.
- **Monomethyläther,** untersucht von Ladenburg und Fitz 141. 250.

Paraoxybenzoesaur. Baryt, von Saytzeff 127. 134; von Hlasiwetz und Barth 134. 272.

- **Blei,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz und Barth 134. 273.
- **Cadmium,** von Saytzeff 127. 134; von Hlasiwetz und Barth 134. 273.
- **Kalk,** von Saytzeff 127. 134; von Hlasiwetz und Barth 134. 272.
- **Kupfer,** von Hlasiwetz und Barth 134. 274.
- **Silber,** von Saytzeff 127. 135; von Hlasiwetz u. Barth 134. 274.
- **Zink,** von Hlasiwetz und Barth 134. 272.

Paraoxytoluylsäure, untersucht von Beilstein und Kreusler 144. 182.

Paraphenylsulfid, untersucht von Stenhouse 156. 332.

Parasalicyl (Benzosalicyl), Constitution von Perkin 145. 296.

- Parasorbinsäure**, als unreine Sorbinsäure befunden, von Fittig und Barringer 161. 325.
- Parasulfobenzol**, untersucht von Stenhouse 156. 332.
- Parataurechenocholsäure**, untersucht von Otto 149. 200.
- Parathionsäure**, über die Parathionsäure Gerhardt's, von Erlenmeyer 162. 382.
- Para-Toluidin**, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 156. 70. — Derivate von Beilstein und Kuhlberg 158. 341.
- Paraweinsäure**, aus Phenakonsäure (Benzol), untersucht von Carius 149. 277. — Vergl. auch **Traubensäure**.
- Paraxylylsäure** ($C_9H_{10}O_2$), untersucht von Fittig und Laubinger 151. 275. — Constitution von Fittig und Bieber 156. 231.
- Paraxylylsaur. Baryt,** } von Fittig und Laubinger
— Kalk, } 151. 272.
- Pastinaca opopanax**, Harz derselben, vergl. **Opopanax**.
- Patchoulicampher**, untersucht von Gal 150. 374.
- Patchouliöl**, untersucht von Gal 150. 374.
- Paytin**, untersucht von Hesse 154. 289.
- Paytin-Platinchlorid,** } von Hesse 154. 292.
— Quecksilberchlorid, }
- Payton**, untersucht von Hesse 154. 290.
- Pectin**, untersucht von Stüde 131. 244.
- Pelargonamin**, von Williams erhalten. 126. 107.
- Pelargonsäure**, über deren wahrscheinliche Identität mit der Nonylsäure aus Octylalkohol, von Zincke und Franchimont 164. 342.
- Pelargonylen**, aus Amylalkohol dargestellt, von Wurtz 128. 232.
- Pelargonylwasserstoff**, Vorkommen im amerikanischen Erdöl, nach Pelouze und Cahours 127. 197. — Aus Amylalkohol dargestellt, von Wurtz 128. 232.
- Pentäthylenalkohol**, dargestellt von Lourenço 117. 270.
- Pentabenzarbutin**, untersucht von Schiff 154. 241.
- Pentabrombenzol**, untersucht von Kekulé 137. 172.
- Pentabromnaphtalin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gläser 135. 45.
- Pentabromoicin**, untersucht von Stenhouse 163. 179.
- Pentabromphenylsäure**, untersucht von Körner 137. 210.
- Pentabromresorcin**, untersucht von Stenhouse 163. 184.
- Pentacetylbutin**, untersucht von Schiff 154. 240.
- Pentacetylphloridzin**, untersucht von Schiff 156. 5.
- Pentachlorbenzol**, untersucht von Otto 141. 106.
- Pentachlorbenzole**, über zwei isomere, von Otto 154. 182.
- Pentachlorbenzylalkohol**, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 152. 246.
- Pentachlorlepiden**, untersucht von Dorn 153. 355.
- Pentachlornaphtalin**, untersucht von Gräbe 149. 9.
- Pentachloroicin**, untersucht von Stenhouse 163. 175.

Pentachloroxytoliden, untersucht von Limpricht und Schwannert 153. 128.

Pentachlorresorcin, untersucht von Stenhouse 163. 182.

Pentachlortoluole, über isomere, von Beilstein und Kuhlberg 150. 298. (vergl. 152. 247).

Pentachlortoluolechlorid, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 150. 302.

Pentachlortoluoldichlorid, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 150. 306.

Pentan vergl. Amylwasserstoff.

Pentasulfoxyphosphorsaur. Aethyl, untersucht von Carius 119. 300.

Pentol (C_5H_4), untersucht von Carius 136. 341.

Peptone, über deren Vorkommen in dem Bienenbrod oder Pollen, von Schneider 162. 243. — Ueber die Einwirkung derselben auf das polarisirte Licht, von Corvisart 125. 126.

Perchlormethan vergl. Chlorkohlenstoff (CCl_4).

Perchlormethylmercaptan, Einwirkung von schwefligsaurem Kali auf dasselbe, von Albrecht 161. 129.

Periklas, künstlich krystallisirt erhalten, von Deville 120. 183; von Debray 120. 184.

Pierowskit, über die künstliche Nachbildung desselben, von Hautefeuille 134. 23.

Persulfoeyansäure, über die Einwirkung von Jod- und Chlorwasserstoffsäure, von Glutz 154. 39. — Ueber das Verhalten zu Anilin, von Glutz 154. 44.

Perubalsam, Untersuchung desselben, von Kraut 152. 129.

Petroleum, Untersuchung des amerikanischen Erdöls, von Pelouze und Cahours 127. 190; 129. 87; von Schorlemmer 127. 311.

Pfefferminzöl vergl. **Menthaöl**.

Pfefferminzstearopten vergl. bei **Menthaöl** und **Menthol**.

Pferdefett, Zusammensetzung, nach Schulze und Reinecke 142. 205.

Pflanzenchemie, über die Entwicklung der Pflanzen, von Liebig 121. 165. — Ueber einige Bedingungen der Vegetation der Pflanzen, von Stohmann 121. 285. — Ueber den Boden, von Liebig 121. 339. — Ueber die Wirkung des Gypses auf die Vegetation des Klees, von Liebig 127. 284. — Ueber das Verhalten der vegetirenden Pflanze und der Ackererde gegen Metallgifte, von Goup-Besanez 127. 243. — Chemische Untersuchungen über die Ernährung der Pflanze, von Knop 129. 287. — Ueber Vegetationsversuche mit Kartoffeln, von Liebig 129. 333. — Vegetationsversuche, von Stohmann 130. 303. — Ueber den Einfluss, welchen die Bodenfeuchtigkeit auf die Vegetation ausübt, von Ilgenkoff 136. 160. — Ueber den Kaligehalt einiger australischer Holzpflanzen, von Müller 149. 62. — Vergl. auch bei **Orangenbaum**.

Phenakonsäure, untersucht von Carius 142. 149. — Ueber die Constitution derselben, von Carius 149. 257.

Phenakonsaur. Aethyl, von Carius 142. 159; 149. 258.

Phenakonsaur. Ammoniak,

- Baryt,
- Blei,
- Kall,
- Kalk,
- Kupfer,
- Silber,

untersucht von Carius
142. 154—158.

Phenakonsäurechlorid, von Carius 149. 258.

Phenetyl und Phenetylen. Städeler 144. 299. Anmerkung.

Phenetylendisulfonsäure, untersucht von Städeler 144. 299. —
Vergl. auch **Oxyphenylendisulfonsäure**.

Phenol (Phenylalkohol, Phenylsäure, Carbonsäure), über das Vorkommen desselben im rheinischen Kreosot, von Marasse 152. 63. — Ueber die Bildung von Phenol aus Benzol, von Church 128. 216; von Wurtz 144. 121. — Bildung aus Glycerin, von Linnemann und Zotta. Suppl. 8. 254. — Synthese, von Berthelot 154. 132. — Beiträge zur Kenntniss desselben, von Riche 121. 357. — Aus Salicylsäure und Paraoxybenzoesäure, untersucht von Gräbe 139. 144. — Ueber Phenylsäure und einige Abkömmlinge derselben, von Glutz 143. 181. — Einwirkung desselben auf Harnstoff, untersucht von Baeyer 131. 251. — Ueber die Reduktion des Phenols mittelst Zinkstaub, von Baeyer 140. 295. — Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure, von Weinhold 143. 58. — Ueber die Einwirkung der Borsäure, von Schiff. Suppl. 5. 202. — Ueber die Einwirkung desselben auf Ammoniak, von Berthelot 157. 109. — Färbung mit Eisenchlorid als Reaction auf freie Phenolhydroxyle, von Schiff 159. 164. — Ueber einige Umwandlungen desselben, von Barth 156. 93. — Bildung von Salicylsäure aus demselben beim Schmelzen mit Kalihydrat und kohlensaurem Alkali, von Hübner 162. 75; von Barth 164. 146. — Ueber einige Substitutionsproducte des Phenols, von Körner 137. 197. — Ueber eine Verbindung desselben mit Kohlensäure, von Barth 148. 49.

Phenol-Bildazobenzol, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 137. 87.

— **Diazobenzol**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 137. 85; 154. 212.

Phenoldisulfosäure (Disulfophenylensäure) ($C_6H_4S_2H_4O_6$), untersucht von Griess 137. 71.

Phenole, zur Geschichte der Phenole, von Dusart 144. 124. — Ueber die Umwandlung des aromatischen Kohlenwasserstoffe in Phenole, von Wurtz 144. 121. — Ueber zwei isomere Phenole, die Xylenole, von Wurtz 147. 372. — Ueber die Bildung der Phenole bei der Einwirkung von Chlorzink auf Campher, von Rommier 152. 125.

Phenolsulfosäure, über die Identität der aus Sulfanilsäure und der aus Phenolparasulfosäure erhaltenen, von Ador und Meyer 159. 5. — Ueber die Einwirkung von Phosphoroxchlorid auf dieselbe, von Schiff 163. 230. — Ueber die Bromsubstitutionsproducte der Phenolsulfosäuren, von Senhofer 156. 102. — Vergl. auch **Oxyphenylschwefelsäure** und **Phenylschwefelsäure**.

Phenose, untersucht von Carius 136. 324; 140. 322.

Phenyl vergl. **Diphenyl**.

Phenylacetylen vergl. **Acetenylbenzol**.

Phenyläther, Untersuchungen über denselben, von Fittig 125. 328; von Lesimple 138. 375. — Versuche zur Darstellung, von Dreher und Otto 154. 127. — Darstellung aus schwefelsaurem Diazobenzol und Phenol, sowie aus benzoësaurem Kupfer, von Hoffmeister 159. 194. 197. — Ueber Phenyläther und Diphenylenoxyd, von Hoffmeister 159. 191.

Phenyl-Aethyl, untersucht von Tollens und Fittig 129. 370. — Vergl. **Aethyl-Phenyl**.

Phenyläthylbromür, } untersucht von Fittig und Kiesow 156. 246.
Phenyläthylchlorür, }

Phenylalkohol vergl. **Phenol**.

Phenyl-Amyl, untersucht von Tollens und Fittig 129. 370. — Vergl. **Amyl-Phenyl**.

Phenylangelicasäure, untersucht von Fittig und Bieber 153. 365.

Phenylangelicasäur. Baryt, } von Fittig und Bieber 153. 366.
 — **Kalk**, }

Phenylbrompropionsäure, } untersucht von Glaser 147. 91.

Phenylchlorpropionsäure, }

Phenylbisulfür ($(C_6H_5)_2S_2$), untersucht von Vogt 119. 149; von Otto 143. 213; von Stenhouse 149. 250. — Ueber die Umwandlung des Phenylsulphydrats in Phenylbisulfid, von Dreher und Otto 154. 178; von Hübner und Alsberg 156. 330. — Ueber das Verhalten zu Brom, von Otto 145. 329.

Phenylbromid vergl. **Monobrombenzol**.

Phenylbrommilchsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Glaser 147. 83.

Phenylbrommilchsäur. Silber, von Glaser 147. 86.

Phenylbrompropionsäure, untersucht von Glaser 147. 96.

Phenylchlorbrompropionsäure, untersucht von Glaser 147. 92.

Phenylchlormilchsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Glaser 147. 79.

Phenylchlormilchsäur. Silber, von Glaser 147. 82.

Phenylchlorpropionsäure, untersucht von Glaser 147. 95. }

Phenylchlorür (C_6H_5Cl) vergl. **Monochlorbenzol**.

Phenyleyanür vergl. **Cyanphenyl**.

Phenylen (C_6H_4), Betrachtungen über dasselbe, von Warren de la Rue und Müller 121. 91.

Phenylendiäthylaceton, untersucht von Wischin 143. 259.

Phenylensulfid, untersucht von Stenhouse 149. 252.

Phenylensulfobromid, untersucht von Stenhouse 149. 253.

Phenylensulfonsäure vergl. **Phenylschwefelsäure**.

Phenylglycocol, untersucht von Michaelson und Lippmann 139. 235.

Phenyljodpropionsäure, untersucht von Glaser 147. 97.

Phenyljodür vergl. **Monojodbenzol**.

Phenylkohlsäure vergl. **Oxybenzoesäure**.

Phenylmercaptan (C_6H_5HS) vergl. **Phenylsulfhydrat**.

Phenylmilchsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Glaser 147. 86.

Phenylmilchsäur.	Baryt,	} untersucht von Glaser 147. 88.
—	Kali,	
—	Silber,	

Phenylmonobromaacrylsäure vergl. **Monobromzimmtsäure**.

Phenyl oxyacrylsäure, Darstellung und Eigenschaften, von Glaser 147. 98.

Phenyl oxyacrylsäur.	Aethyl,	} untersucht von Glaser 147. 101—104.
—	Ammoniak,	
—	Baryt,	
—	Kali,	
—	Natron,	
—	Silber,	

Phenyl oxydisulfosäure, untersucht von Hoffmeister 159. 204.

Phenyl oxydisulfosäur.	Baryt,	} von Hoffmeister 159. 205—207.
—	Blei,	
—	Natron,	
—	Silber,	

Phenyl oxydischwefelsäure ($C_6H_5SO_3$), Darstellung, von Menzner 143. 175. — Vgl. **Oxyphenylschwefelsäure** u. **Phenylschwefelsäure**.

Phenyl oxydischwefelsäur.	Ammoniak,	} Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Menzner 143. 176.
—	Baryt,	
—	Blei,	
—	Kali,	
—	Kalk,	
—	Kupfer,	
—	Magnesia,	
—	Manganoxydul,	
—	Natron,	
—	Zinkoxyd,	

Phenylpropionsäure, Darstellung aus β -Bromstyrol, von Glaser 154. 140. — Darstellung aus α -Bromzimmtsäure, von Glaser 154. 145. — Synthese, von Glaser 154. 162. — Constitution, von Glaser 154. 148.

Phenylpropionsäur. **Ammoniak**, von Glaser 154. 147.

— **Baryt**, von Glaser 154. 142. 147.

— **Kali,** } von Glaser 154. 147.

— **Kupfer,** }

— **Silber**, von Glaser 154. 143. 147.

Phenylschwefelsäure ($C_6H_5SO_3$), untersucht von Freund 120. 76. 88. — Ueber die Constitution derselben, von Städeler 144. 295. — Vergl. **Oxyphenylschwefelsäure** und **Phenyl oxydischwefelsäure**.

Phenylschwefelsaur. Baryt, untersucht von Freund 120. 85; von Schmitt 120. 155.

- Blei, von Schmitt 120. 154.
- Kali, untersucht von Freund 120. 88.
- Kobalt, untersucht von Freund 120. 87.
- Kupfer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Freund 120. 85.
- Magnesia, dargestellt von Freund 120. 88.
- Nickel, untersucht von Freund 120. 87.
- Silber, Eigenschaften desselben, von Freund 120. 88.

Phenylschweflige Säure (auch Phenylschwefelsäure, $C_6H_5SO_2$), untersucht von Freund 120. 76. 80; von Schmitt 120. 152. — Vergl. auch Benzolsulfosäure.

Phenylschwefligsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Freund 120. 78.

- Kupfer, } untersucht von Freund 120. 79. 80.
- Silber, }

Phenylsulfhydrat (Benzylmercaptan, Benzolsulfhydrat, Phenylmercaptan, Thiophenol, C_6H_5HS), aus Benzolsulfchlorid, untersucht von Vogt 119. 142. — Aus Sulfophenyläthylen, untersucht von Otto 143. 212. — Untersucht von Stenhouse 149. 248. — Umwandlung in Phenylbisulfid, von Dreher und Otto 154. 178. — Aus Brombenzol dargestelltes, untersucht von Hübner und Alsbach 156. 325. — Metallverbindungen derselben, dargestellt von Vogt 119. 146.

Phenylsulfid ($(C_6H_5)_2S$), von Stenhouse 140. 288. — Vergl. auch Paraphenylsulfid.

Phenylsulfocarbamid, Mittheilung über dasselbe, von Schiff 148. 338.

Phenylsulfopropionsäure, ein Derivat der Zimmtsäure, untersucht von Valet 154. 62.

Phenylsulfopropionsaur. Baryt,

- | | | |
|---|----------------------------|--|
| — | Kali, neutrales u. saures, | } untersucht
von Valet
154. 64–69. |
| — | Kalk, | |
| — | Kupfer, | |
| — | Natron, | |
| — | Silber, | |
| — | Zinkoxydkali, | |

Phenyltolylamin, untersucht von Hofmann 132. 289. — Ueber die Bildung desselben, von de Laire, Girard und Capoteaut 140. 344.

Phenylverbindungen vergl. auch Mono-, Di-, Tri-, Tetra-, Oxy-, Sulfo-Phenylverbindungen.

Phenylunterschweflige Säure, untersucht von Stenhouse 149. 254.

Phillygenin, untersucht von Bertagnini und Luca 118. 127.

Phillyrin, untersucht von Bertagnini und Luca 118. 124.

Phlegma, der Branntweinbrennerelen, untersucht von Pierre und Puchot 163. 258; Untersuchung der schlecht schmeckenden Producte vom Beginn der Rectification 258 und derjenigen, welche gegen Ende der Rectification übergehen 260.

- Phlobaphene**, Betrachtung derselben, Hlasiwetz 143. 305.
- Phloramin**, untersucht von Hlasiwetz 119. 202.
- Phloretin**, Constitution, von Schiff 156. 1. — Einwirkung des Broms, untersucht von Schmidt und Hesse 119. 103.
- Phloretinanilid**, von Schiff 156. 10.
- Phloretinsäure**, Constitution, von Barth 142. 96.
- Phloridzin**, über die Einwirkung des Chlorjods, von Stenhouse 134. 217. — Constitution, von Schiff 156. 1.
- Phloridzinanilid**, untersucht von Schiff 156. 9.
- Phloridzinzucker**, untersucht von Schmidt 119. 92.
- Phloroglucin**, Untersuchungen über dasselbe, von Hlasiwetz 119. 199. — Darstellung aus Maclurin, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz und Pfaundler 127. 357; aus Katechu und Kino, von Hlasiwetz 134. 118. 122. — Aus Gummigutt dargestellt, von Hlasiwetz und Barth 138. 69. — Ueber die Constitution desselben, von Hlasiwetz 143. 296. — Untersucht von Hlasiwetz und Habermann 155. 132. 142.
- Phloron** ($C_9H_8O_2$), Darstellung, Eigenschaften und Derivate, von Rad 151. 158.
- Phlorol** (Phlorylalkohol, $C_9H_{10}O$), Vorkommen im rheinischen Kreosot, von Marasse 152. 75. — Ueber die Natur desselben, von Fittig und Kiesow 156. 252. 257.
- Phocaena communis** vergl. bei **Fleischflüssigkeit**.
- Phoron** ($C_9H_{14}O$), Vergleichung der Eigenschaften desselben mit denen des Camphrens, von Schwanert 123. 303. — Untersucht von Baeyer 140. 301. — Ueber die Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure, von Simpson 143. 356. — Ueber isomere Phorone, mit einer tabellarischen Zusammenstellung der Angaben über die Eigenschaften der isomeren Phorone, von Kachler 164. 80. — Vergl. auch **Isophoron**.
- Phosgen** vergl. **Chlorkohlenoxyd**.
- Phosgenäther** vergl. **Chlorkohlensäureäther**.
- Phosphäthylumchlorid**, Verbindung mit Chlorzink ($P(C_2H_5)_2.Cl.ZnCl$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Pebal 120. 198. — Einwirkung auf Kalihydrat, von Pebal 120. 199.
- Phosphammonium-Verbindungen**, } untersucht von Hofmann.
- Phospharsonium-Verbindungen**, } Suppl. 1. 275. 306.
- Phosphine**, Versuch zur Darstellung derselben, von Weltzien 136. 168.
- Phosphor**, über die feine Zertheilung desselben, von Schiff 118. 88; Suppl. 4. 37. — Ueber die Verbindungen des Phosphors mit den Alkoholradicalen, von Cabours 122. 329. — Ueber eine neue Reaction zur Entdeckung des Phosphors in Vergiftungsfällen, von L. Hofmann 125. 121. — Ueber die Hofmann'sche Reaction auf Phosphor, von Huppert 126. 252; von Specht 126. 373; von Fröhde 130. 127. — Ueber die Bestimmung desselben in organischen Substanzen, von Carius 136. 129. — Erkennung in Verbindungen, nach Bunsen 138. 292. — Ueber die Verbindungen desselben und die Valenz des Phosphoratoms, von Wichelhaus. Suppl. 6. 257. — Constitution der Phosphorverbindungen, von Michaelis 164. 9. — Specifische Wärme seiner Lösungen in Schwefelkohlenstoff, bestimmt von Marignac. Suppl. 8. 357.

Phosphorsaur. Chinin, untersucht von Hesse 135. 332.

- **Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 234.
- **Conchinin**, saures, untersucht von Hesse. 146. 367.
- **Diamidodibenzyl**, untersucht von Stelling und Fittig 137. 265.
- **Hydroxylamin**, untersucht von Lossen. Suppl. 6. 230.
- **Kupferoxydammoniak**, untersucht von Metzner 149. 66.
- **Kupferoxydnatron**, von Weineck 156. 57.
- **Luteokobaltoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 185.
- **Magnesia-Kali**, } untersucht von Schröcker u. Violet
- **Magnesia-Natron**, } 140. 229.
- **Natron**, Absorptionsvermögen der wässrigen Lösungen für Kohlensäure, untersucht von Heidenhain und Meyer. Suppl. 2. 157. — Ueber die Einwirkung desselben auf Magnesiumsalze, Zinksalze, Eisensalze, Nickelsalze und Kobaltsalze, von Debray 183. 235.
- **Niobsäure**, aus Phosphorsalzsäure krystallisirt, untersucht von Knop. 159. 49.
- **Nererde**, aus Phosphorsalzsäure krystallisirt, untersucht von Knop. 159. 48.
- **Phenyl oxyd**, untersucht von Glutz 143. 192.
- **Pikrammonjod oxyd**, saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lautemann 125. 7.
- **Roseokobaltoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Braun 125. 171.
- **Thallium**, untersucht von Crookes 124. 211.
- **Yttrium**, untersucht von Popp 131. 194.
- **Zinkoxyd**, Mittheilung über dasselbe, von Heintz 143. 356.
- **Zinkoxyd-Ammoniak**, untersucht von Heintz 143. 356; von Schweikert 145. 57.
- **Zinkoxyd-Natron**, untersucht von Scheffer 145. 53.
- **Zinnsäure**, aus Phosphorsalzsäure krystallisirt von Knop 159. 39.
- **Zirkonsäure**, aus Phosphorsalzsäure krystallisirt, von Knop 159. 44.

Phosphorschwefel (P_2S_3 und P_2S_5) vergl. Schwefelphosphor.

Phosphorsulfchlorid ($PSCl_2$), über die Darstellung desselben, von Baudrimont 122. 127. — Notiz von Flemming 145. 56.

Phosphorsuperochlorid ($POCl_3$) vergl. Chlorphosphor ($POCl_3$).

Phalsäure, über die Molecularconstitution derselben, von Dusart 126. 119; von Carius 148. 75. — Durch Einwirkung von Salpetersäure auf Munjotin erhalten, von Stenhouse 130. 334. — Darstellung im Grossen, von P. und E. Depouilly 137. 373. — Ueber die Bildung derselben aus Benzol, von Carius 148. 60. — Synthese aus Benzoesäure, nach Carius 148. 71. — Ueber den Schmelzpunkt der reinen, von Ador 164. 230 (Anmerkung). —

- Ueber die Addition von Wasserstoff, von Gräbe und Born 142. 330. — Ueber das Verhalten derselben beim Durchgang durch den thierischen Organismus, von Gräbe und Schultzen 142. 349. — Ueber das Verhalten gegen Chromsäure, von Fittig und Bieber 156. 241. — Ueber Derivate derselben, von Faust 160. 56.
- Phtalsäureanhydrid**, Bildung beim Erhitzen chloroxynaphtalinsaurer Salze, von Gräbe 149. 17; von Hermann 151. 77. — Siedepunkt und Dampfdichte desselben, bestimmt von Gräbe 163. 365.
- Phtalsäurechlorid**, untersucht von Wischin 143. 259.
- Phtalsaur. Aethyl**, untersucht von Gräbe und Born 142. 344.
- Baryt, untersucht von Carius 148. 64; von Hermann 151. 78.
 - Kalk, } untersucht von Hermann 151. 78.
 - Kupfer, }
- Phtalschwefelsäure**, untersucht von Löw 148. 257.
- Phtalylbichlorid**, über Darstellung desselben, von Ador 164. 229.
- Phyette**, Untersuchungen über dieselben, von Carius 134. 71.
- Physostigmin**, untersucht von Jobst und Hesse 129. 118; von Hesse 141. 82. — Darstellung, von Vée 141. 86.
- Picollin**, Darstellung aus Acroleinammoniak und Tribromallyl, von Baeyer 155. 283. 290. — Synthese, von Baeyer 155. 281. — Dessen Bildung bei trockener Destillation des Acroleinammoniaks, bestätigt von Claus 158. 225.
- Pikraminsäure**, über die Einwirkung der Salpetersäure, von Stenhouse 147. 369.
- Pikrammoniumjodid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lautemann 125. 2.
- Pikrammonium-Verbindungen**, untersucht von Lautemann 125. 1.
- Pikranissaures Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 239.
- Pikrinsäure**, Einwirkung des Jodphosphors auf dieselbe, untersucht von Lautemann 125. 1. — Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam und Wasser auf dieselbe, von Strecker 129. 149. — Einwirkung von Zinn und Salzsäure auf dieselbe, untersucht von Beilstein 130. 244. — Ueber die Einwirkung des Chlorjods, von Stenhouse 134. 218; 145. 362.
- Pikrinsaur. Aethyl**, untersucht von Müller u. Stenhouse 141. 79.
- Aethylenhexäthylidiphosphonium, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 195.
 - Anthracen, von Limpricht 139. 309.
 - Chinidin, untersucht von Stenhouse 129. 19.
 - Codamin, von Hesse. Suppl. 8. 284.
 - Cryptopin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 311.
 - Hydrocotarnin, von Hesse. Suppl. 8. 331.
 - Hydroxylamin, untersucht von Lossen. Suppl. 6. 233.
 - Nareein, Darstellung und Eigenschaften, von Hesse 129. 252.
 - Nareotin, von Hesse. Suppl. 8. 289.
 - Nitrocryptopin, von Hesse. Suppl. 8. 315.

Pikrinsaur. Nitropapaverin, von Hesse. Suppl. 8. 299.

— **Paytin**, von Hesse 154. 292.

— **Thallium**, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 78.

— **Tropin**, von Kraut 133. 90.

Pikroerythrin, untersucht von Hesse 117. 320; 139. 33.

Pimarsäure und Modificationen derselben, untersucht von Duvernoy 148. 143; Bemerkungen hiezu von Maly 149. 244; Erwiderung auf diese Bemerkungen von Strecker 150. 131.

Pimelinsäure, Mittheilung über dieselbe, von Arppe 124. 99. — Aus Camphersäure erhalten, von Hlasiwetz und Grabowski 145. 211.

Pimentöl, untersucht von Oeser 131. 277.

Pinakon ($C_8H_{14}O_2$), untersucht von Friedel 124. 330; von Linne-
mann. Suppl. 8. 374.

Piperidin, Beiträge zur Kenntniss desselben, von Wertheim 127. 75. — Constitution, von Fittig und Remsen 159. 129. — Ueber die Einwirkung der Monochloressigsäure, von Kraut 157. 66.

Piperin, über die Constitution desselben und seiner Spaltungs-
producte, von Fittig und Mielck 152. 25 (vergl. 256). — Con-
stitution, von Fittig und Remsen 159. 129.

Piperinsäure, untersucht von Foster 124. 115. — Darstellung und
Eigenschaften, von Fittig und Mielck 152. 27. — Constitution,
von Fittig und Remsen 159. 129. — Ueber die Spaltung der-
selben durch Kalihydrat, von Strecker 118. 280. — Ueber das
Verhalten gegen Chromsäure, gegen Uebermangansäure in neutraler
Lösung und gegen Salpetersäure, von Fittig und Mielck 152.
33. 35. 46.

Piperinsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
setzung, von Foster 124. 116.

Piperinsaur. Kali, Zusammensetzung von Foster 124. 116.

Piperonal, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von
Fittig und Mielck 152. 37. — Ueber Einwirkung von Wasser-
stoff im Entstehungszustande, von Fittig und Mielck 152. 44. —
Ueber die Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande und
über die von Phosphorchlorid, von Fittig und Remsen 159.
130. 144.

Piperonylalkohol, untersucht von Fittig und Remsen 159. 138.

Piperonylsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
von Fittig und Mielck 152. 40. — Ueber Einwirkung von
Wasserstoff im Entstehungszustande, von Fittig und Mielck
152. 44. — Ueber die Einwirkung von Wasserstoff im Ent-
stehungszustande, über die von Barythydrat, verdünnter Salzsäure
und Wasser, sowie über die von Phosphorchlorid, von Fittig und
Remsen 159. 139. 141. 151.

Piperonylsaur. Baryt,

— **Kali**,

— **Kalk**,

— **Magnesia**,

} untersucht von Fittig und Mielck
152. 41—43.

Piperonylsaur. Mangan, } untersucht von Fittig und Mielck
 — Silber, } 152. 43.
 — Zink, }

Platin, Erkennung, nach Bunsen 138. 284. — Scheidung desselben von Iridium, nach Birnbaum 139. 177. — Ueber die Abscheidung, von Bunsen 146. 267; des reinen, von Schneider. Suppl. 5. 261. — Ueber die electro-chemische Reduction desselben, von Becquere! 124. 314. — Ueber die Porosität des Platins bei erhöhter Temperatur, von Deville und Troost. Suppl. 2. 387. — Ueber das Absorptions- und Durchlassungs-Vermögen des Platins für Gase, von Graham. Suppl. 5. 33. — Ueber sein Vermögen, Wasserstoff einzuschliessen, von Graham. Suppl. 6. 287. — Ueber das Verhalten desselben zu schwefliger Säure, von Geitner 129. 358. — Ueber neue Platin-derivate der Arsenbasen, von Cahours und Gal 156. 304. — Ueber neue Platinderivate der Phosphorbasen, von Cahours und Gal 155. 223. 355; 156. 302. — Ueber eine neue Klasse von Platinverbindungen (mit Kohlenoxyd und Chlor), von Schützenberger. Suppl. 8. 242. — Cyanverbindungen desselben, untersucht von Martius 117. 374.

Platinchlorid, über die Einwirkung der schwefligen Säure auf dasselbe, von Birnbaum 152. 137; 159. 116. — Ueber das Verhalten des Platinchlorids gegen Kalk- und Barytwasser, von Johannsen 155. 204. — Ueber das Verhalten gegen Triäthylphosphin u. A. vergl. bei diesen Substanzen. — Verbindung mit Alkohol, untersucht von Schützenberger. Suppl. 8. 253.

Platinchloridammoniak ($2\text{NH}_4\text{PtCl}_6$), untersucht von Lossen 160. 247. (Anmerkung.)

Platinchlorojodid, untersucht von Kämmerer 148. 329.

Platinchlorür, über seine Verbindungen mit Aethylen und den Homologen desselben, von Birnbaum 145. 67. — Verbindungen aus saurem Ammoniumsulfid und Ammoniumplatinchlorür, untersucht von Birnbaum 159. 120.

Platinchlorürammoniak ($2\text{NH}_4\text{PtCl}_6$), beobachtet von Lossen 160. 248. (Anmerkung.)

Platinerz von Borneo, über ein neues Mineral in demselben, von Wöhler 139. 116. — Von Oregon, über das Vorkommen von Laurit in demselben, von Wöhler 151. 374.

Platinerze, über die Verarbeitung der Platinfabrikations-Rückstände, von Bunsen 146. 265.

Platinmetalle, Darstellung der einzelnen, aus den Platinrückständen, nach Martius 117. 357. — Untersuchungen über Platinmetalle, von Gibbs 120. 99. — Ueber einige Cyanverbindungen der Platinmetalle, von Martius 117. 357.

Platinmohr, Einwirkung desselben auf Mannit, untersucht von Gorup-Besanez 118. 257.

Platinosocarbonylchlorür vergl. Carbonylchloroplatinitt.

Platinosodicarbonylchlorür vergl. Dicarbonylchloroplatinitt.

Platinoxydhydrat, über die Einwirkung der schwefligen Säure, von Birnbaum 136. 186; 139. 164.

Platinür-Natrium-Hyposulfit, untersucht von Schottländer 140. 299.

- Pleomorphismus**, über den, der schwefelsauren Magnesia ($MgO, SO_3 + 7H_2O$), von Kopp 125. 369.
- Plumbäthyle**, untersucht von Cahours 122. 65.
- Plumbinethyle**, untersucht von Cahours 122. 67. 68.
- Polarisation**, über die Zerstörung des Polarisationsvermögens der Valeriansäure und des Amylalkohols, von Erlenmeyer u. Hell 160. 302.
- Pollen**, über Pollen und Wachsbildung, von Schneider 162. 235.
- Pollux** von der Insel Elba, untersucht von Pisani 132. 31.
- Polyäthylen-Alkohole**, untersucht von Lourenço 117. 269; besprochen von Wurtz. Suppl. 1. 91. — Oxydation derselben, untersucht von Wurtz 117. 136.
- Polyglycerin-Alkohole**, Untersuchungen über dieselben, von Lourenço 119. 228. — Ueber einige Aethylätherarten derselben, von Reboul und Lourenço 119. 233.
- Polyäctyl-Verbindungen**, von Wurtz und Friedel 119. 373.
- Polymerie**, Beitrag zur Kenntniss der polymeren Körper, von Berthelot 128. 311. — Ueber Condensation und Polymerie, von Baeyer. Suppl. 5. 79.
- Polyterebene**, untersucht von Berthelot. Suppl. 2. 229.
- Populin**, künstliche Bildung, von Schiff 154. 1.
- Porphyrin**, untersucht von Hesse. Suppl. 4. 40.
- Porphyrin-Goldchlorid**,
 — -Platinchlorid, } von Hesse. Suppl. 4. 44.
 — -Quecksilberchlorid, }
- Porzellan**, über die Einwirkung kochender Lösungen auf Porzellangefäße, von Emmerling 150. 257.
- Posidonienschiefer**, württembergischer, analysirt von Harbardt 124. 15.
- Propalanin** vergl. Amidobuttersäure.
- Propan** (Propylhydrür. Propylwasserstoff) (C_3H_8), über Derivate desselben, von Schorlemmer 150. 209; 152. 159. — Bildung aus Methylbromacetol, von Linnemann 161. 67.
- Propargyläther**, Darstellung aus Trichlorhydrin, von Baeyer 138. 196. — Untersucht von Liebermann und Kretschmer 158. 230. — Vorlesungsversuch mit demselben, nach Baeyer 142. 326. — Ueber das Verhalten zu Salzsäure, von Baeyer 152. 127.
- Propargylverbindungen**, untersucht von Liebermann 135. 284.
- Propiodiacetodiamid**, untersucht von Gautier 150. 191.
- Propion** ($CO(C_2H_5)_2$), über die Bildung desselben aus Kohlenoxyd und Natriumäthyl, von Wanklyn 137. 256; 140. 211. — Untersucht von Freund 118. 9; von Popoff 161. 286.
- Propionaldehyd** (Propylaldehyd, Propionsäure-Aldehyd, Propionylwasserstoff), untersucht von Michaelson 133. 182; von Chancel 151. 301; von Pierre und Puchot 155. 363. — Untersucht von Rossi 159. 79. — Durch Destillation von propionsaurem mit

ameisensaurem Kalk erhalten, untersucht von Linnemann 161. 21; Reduction zu Propylalkohol 24. — Bildung aus Propylendichlorid, von Linnemann 161. 64. — Eigenschaften des aus Gährungsalkohol erhaltenen, von Pierre und Puchot 163. 273.

Propionitril vergl. **Aethyleyanür**.

Propionsäure, über die Bildung derselben aus Acrylsäure, von Linnemann 125. 317. — Bildung aus Pyrotraubensäure, nach Wislicenus 126. 230. — Darstellung, von Linnemann 148. 251–254. — Ueber die Umwandlung des Allylens zu Propionsäure, von Berthelot. Suppl. 8. 47. — Ueber die vollkommen reine, normale, von Linnemann 160. 216. — Ueber die Spannkraft des Dampfes, von Landolt. Suppl. 6. 161. — Ueber deren Trennung von Ameisensäure und Essigsäure, von Linnemann 160. 223. — Einwirkung des Broms und Umwandlung derselben zu Milchsäure, untersucht von Friedel und Machuca 120. 285. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dieselbe, von Buff 140. 156. — Ueber das Verhalten zu Oxydationsmitteln, von Chapman und Thorp 142. 164. — Reduction zu Propylaldehyd und Propylalkohol, von Linnemann 161. 20. — Untersuchung verschiedener Aetherarten derselben, von Pierre und Puchot 153. 259.

Propionsäure-Anhydrid, über die Darstellung aus Propionitril, von Linnemann 148. 253. — Ueber die Umwandlung zu Propylalkohol, von Linnemann 148. 257; 161. 18.

Propionsäure-Quecksilbermonophenyl, untersucht von Dreher und Otto 154. 118.

Propionsaur. Aethyl, Darstellung, von Linnemann 160. 209. 219; von Pierre und Puchot 163. 291. — Siedepunkt und spec. Gewicht, von Pierre und Puchot 153. 262; von Linnemann 160. 209. 219.

— **Baryt**, } von Linnemann 160. 221. 222.

— **Blei**, }

— **Butyl**, Darstellung des normalen, von Linnemann 161. 194.

— **Isobutyl**, aus Gährungsalkohol, von Pierre und Puchot 163. 283. — Siedepunkt und specifisches Gewicht, von Pierre und Puchot 153. 262.

— **Kalk**, untersucht von Linnemann 160. 220. — Ueber die Producte der trockenen Destillation des mit ameisensaurem Kalk gemischten, von Siersch 142. 115.

— **Propyl. normal**, Darstellung von Linnemann 161. 31; von Pierre und Puchot 163. 271. — Siedepunkt, von Chancel 151. 303.

— **Silber**, untersucht von Linnemann 160. 221.

Propionyläthyl ($C_2H_5O.C_2H_5$), untersucht von Freund 118. 9; von Wanklyn 137. 256; 140. 211; von Popoff 161. 286.

Propyläther, untersucht von Chancel 151. 304. — Normal, von Linnemann 161. 37.

Propyläthyläther, Siedepunkt, von Chancel 151. 305.

Propylalkohol, über die Bildung aus Acrolein, von Linnemann 125. 315; Suppl. 3. 261. — Bildung aus Propylglycol, nach Wurtz. Suppl. 1. 380. — **primärer** (normaler), über die Existenz des nor-

malen, von Fittig 149. 318. — Darstellung des primären aus Propan, von Schorlemmer 150. 211. — Ueber Abscheidung desselben aus den alkoholischen Gährungsproducten von Getreide und Melasse, von Linnemann 160. 231. — Darstellung und Eigenschaften, von Linnemann 161. 26. — Durch Rectification des Fuselöls erhaltener, von Pierre und Puchot 163. 265. — Ueber den Gährungs-Propylalkohol und Derivate desselben, von Chancel 151. 298. 304; von Pierre und Puchot 151. 299. — Gährungs-propylalkohol und Derivate desselben, untersucht von Pierre und Puchot 153. 259. — Synthese des primären, von Linnemann 148. 251. — Synthese des normalen mittelst Aethylalkohols, von Rossi 159. 79. — Synthese, von Linnemann 161. 18; durch Reduction des Propionsäureanhydrids 18; durch Reduction von Propionaldehyd 20. — **secundärer** (Isopropylalkohol, Pseudopropylalkohol), Darstellung von s. g. Propylalkohol aus Jodallyl, nach Simpson 129. 128. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Linnemann 136. 37. — Ueber die Darstellung desselben aus Aethylalkohol resp. Propylamin, von Siersch 144. 137. — Aus Glycoljodhydrin und Zinkmethyl erhalten, von Butlerow und Ossokin 145. 262. — Ueber die Umwandlung des Dichlorhydrins zu Isopropylalkohol, von Buff. Suppl. 5. 247. — Ueber die Umwandlung des Aethylalkohols in Isopropylalkohol, von Linnemann 150. 370. — Bildung aus normalem Propylamin, sowie aus Propylendichlorid, von Linnemann 161. 44. 63. — Eigenschaften, von Linnemann 161. 50. — Ueber den mit Propylalkohol isomeren, aus Aceton bei Einwirkung von Wasserstoff im Entstehungszustande sich bildenden Alkohol, von Kolbe 129. 125; von Friedel 129. 126. — Ueber das Verhalten des aus Aceton dargestellten Propylalkohols gegen Brom, von Linnemann 133. 133. — Ueber die Oxydation des aus Propylengas dargestellten s. g. Propylalkohols, von Berthelot 129. 127. — Ueber die Beziehungen desselben zum Propylglycol und zum Glycerin, von Linnemann 136. 37. — Ueber die Einwirkung von Brom auf denselben, von Friedel 135. 203. — Versuch zur Umwandlung desselben in Butylalkohol, von Siersch 148. 261.

Propylallylsäure, einfach-gebromte, untersucht von Cahours. Suppl. 2. 82.

Propylamin, Bildung aus Cyanäthyl, nach Mendius 121. 133; von Siersch 144. 137. — Mittheilung über dasselbe, von Silva. Suppl. 7. 380. — Normal, von Linnemann 161. 44; Umwandlung in Isopropylalkohol 46. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 176. — Ueber die Umwandlung desselben zu Propylalkohol, von Siersch 144. 137.

Propylamyläther, Siedepunkt, von Chancel 151. 305.

Propylbenzol, untersucht von Fittig, Schäffer u. König 149. 324.

Propylbenzolschwefelsäure vergl. Cumolschwefelsäure.

Propylbenzolsulfosäure, untersucht von Fittig, Schäffer und König 149. 330.

Propylbenzolsulfosäure .	Baryt,	} von Fittig, Schäffer und König 149. 330.
—	Kalk,	
—	Kalk,	

- Propylbromür** (C_3H_7Br), untersucht von Rossi 159. 81. — Darstellung, von Linnemann 161. 40; von Pierre und Puchot 163. 269. — Einfach-gebromtes, mit Propylendibromid identisch, von Linnemann 161. 41.
- Propylchlorür**, Siedepunkt, von Chancel 151. 303. — Darstellung, von Linnemann 161. 39; von Pierre und Puchot 163. 266.
- Propyleyanür** (Butyronitril), untersucht von Engler 142. 69; von Rossi 159. 81; von Linnemann und Zotta 162. 3.
- Propylen**, Darstellung desselben aus Pseudopropyljodür, nach Erlenmeyer 139. 228. — Darstellung, von Tollens und Henninger 156. 156. — Darstellung aus Allyljodür, von Linnemann 161. 54. — Bildung desselben aus Zinkäthyl und Chlorkohlenstoff CCl_4 , nach Rieth und Beilstein 124. 242. — Ueber den Absorptionscoefficient des Gases, von Than 123. 187. — Einwirkung des Chlorjods auf dasselbe, von Simpson 125. 101; 127. 372. — Einwirkung von wässriger Jodwasserstoffsäure, untersucht von Erlenmeyer 139. 228. — Ueber die Einwirkung des übermangansauren Kalis, von Truchot 141. 109; von Berthelot. Suppl. 5. 97. — Ueber die Einwirkung der Chromsäure, von Berthelot 150. 373; Suppl. 8. 47. — Untersuchung der Propylene verschiedenen Ursprungs, von Butlerow 145. 271. — Ueber die Verbindung des Propylens mit Platinchlorür, von Birnbaum 145. 71. — Beiträge zur Kenntniss der Propylenverbindungen, von Friedel und Ladenburg 145. 190. — Ueber isomere Allyl- und Propylen-derivate, von Oppenheim. Suppl. 6. 353. — Einfach-gechlortes (C_3H_5Cl) und einfach-gebromtes (C_3H_5Br) vgl. Monochlor- und Monobrom-Propylen.
- Propylenbromhydrin**, Darstellung, von Morkownikoff 153. 252.
- Propylenchlorjodid**, untersucht von Simpson 127. 373.
- Propylenchlorobromid**, untersucht von Reboul 155. 216.
- Propyleneyanür**, dargestellt von Simpson 121. 160.
- Propylendibromid** ($C_3H_5Br_2$), von Linnemann 136. 52. — Aus Allylbromür und Bromwasserstoff dargestellt, von Geromont 158. 370. — Darstellung und Eigenschaften, von Linnemann 161. 54. — Umwandlung desselben in Aceton oder Isopropyl-derivate, von Linnemann 161. 53. — Einwirkung von naschendem Wasserstoff, von Jodwasserstoff und Verhalten gegen Wasser, von Linnemann 161. 55. 57. 58.
- Propylenchlorid**, Darstellung und Eigenschaften, von Linnemann 161. 62. — Umwandlung in Aceton oder Isopropyl-derivate, von Linnemann 161. 53. — Verhalten gegen Wasserstoff, gegen Jodwasserstoff und gegen Wasser, von Linnemann 161. 63. 64.
- Propylenjodhydrin**, Darstellung, von Morkownikoff 153. 253.
- Propylenoxychlorid** (Propylenchlorhydrin, Chlorwasserstoffsaurer Propylenglycoläther), Darstellung, von Oser. Suppl. 1, 254; von Morkownikoff 153. 251.
- Propylenoxyd**, über die Umwandlung desselben in Aceton, von Linnemann 140. 178.
- Propylensulfür**, untersucht von Husemann 126. 296.
- Propylglycol** (Propylenglycol), Umwandlung des Glycerins in denselben, von A. Lourenço 120. 91. — Ueber die Umwandlung des Monochlorhydrins zu Propylenglycol und Milchsäure, von Buff. Suppl. 5. 247. — Reduction zu Propylalkohol, nach Wurtz.

Suppl. 1. 380. — Ueber dessen Beziehungen zum Isopropylalkohol, von Linnemann 136. 37. — Untersuchungen über die Hallohydrine desselben, von Morkownikoff 153. 251.

Propylhydrür, Bildung aus Methylbromacetol, von Linnemann 161. 67. — Ueber Derivate des Propan, von Schorlemmer 150. 209; 152. 159.

Propyljodür, aus Butylglycol dargestellt, von Wurtz. Suppl. 1. 381. — Ueber die directe Darstellung aus Jodallyl, von Simpson 129. 127. — Darstellung und Eigenschaften, von Linnemann 161. 25. 34; von Pierre und Puchot 163. 270. — Untersucht von Rossi 159. 81. — Siedepunkt, spec. Gewicht und Ausdehnung, untersucht von Buff. Suppl. 4. 149; von Chancel 151. 303; von Pierre und Puchot 153. 261; von Linnemann 160. 239. — Ueber die Trennung desselben von Aethyl- und Butyljodür durch fractionirte Destillation, von Linnemann 160. 238. — Verhalten gegen Jodwasserstoff, Wasser, Oxyde, Chlorjod, von Linnemann 161. 35. — Vgl. auch Isopropyljodür und Pseudopropyljodür.

Propylmethyläther, Siedepunkt, von Chancel 151. 305.

Propylmethylketon, untersucht von Grimm 157. 251.

Propylphelyt, und Derivate desselben, untersucht von Carius 134. 78. — Ueber die Natur desselben, von Claus 146. 244. — Ueber denselben und die Claus'schen Versuche, von Carius 147. 120. — Darstellung und Eigenschaften, von Wolff 150. 40. — Ueber einige an denselben sich anschliessende Körper, von Wolff 150. 28.

Propylphelytsäure, untersucht von Carius 134. 93. — Ueber die Natur derselben von Claus 146. 244.

Propylphelytsaur. Baryt, } Darstellung, Eigenschaften u. Zusam-
— Blei, } mensetzung, von Carius
— Kalk, } 134. 95–96.

Propyltoluol (Propylmethylbenzol), untersucht v. Fittig, Schäffer und König 149. 334. — Vergl. auch Aethylxylol und Cymol.

Propyltoluolsulfosäure, untersucht von Fittig, Schäffer und König 149. 335.

Propyltriäthylammonium, Verbindungen desselben, untersucht durch Mendius 121. 136.

Propyltriäthylammoniumchlorür-Platinchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Mendius 121. 138.

Propyltriäthylammoniumjodür ($C_3H_7(C_2H_5)_3NJ$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Mendius 121. 136.

Propylverbindungen, Mittheilung über dieselben, von Erlenmeyer 126. 305. — Siedepunkt derselben, verglichen mit denen der Allylverbindungen, von Tollens 158. 106. — Vergl. auch Iso- und Pseudopropylverbindungen.

Propylwasserstoff vergl. Propylhydrür.

Protagon, untersucht von Liebreich 134. 30.

Proteinsubstanzen vergl. Eiweisskörper.

Protocatechusäure, Bildung aus Piperinsäure, von Strecker 118. 285. — Darstellung aus Maclurin, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz und Pfandler 127. 357. — Aus

Guajakharz, von Hlasiwetz und Barth 130. 346. — Ueber die Bildung aus Harzen, von Hlasiwetz und Barth 134. 278. — Bildung aus Sulfanissäure, von Malin 152. 109. — Bildung aus Piperonylsäure, beobachtet von Fittig und Remsen 159. 141. — Umwandlung der Oxybenzoesäure in dieselbe, von Barth 159. 230. — Constitution, von Barth 159. 230. — Ueber die Beziehung derselben zur Carbohydrochinonsäure, von Hesse 122. 221. — Ueber deren Basicität und ihre Beziehungen zur Gallussäure, von Barth 142. 246. — Ueber deren Verbindung mit Paraoxybenzoesäure, von Hlasiwetz und Barth 134. 278.

Protocatechusäurealdehyd, aus Dichlorpiperonal erhalten, von Fittig und Remsen 159. 148.

Protocatechusaur. Baryt, } untersucht von Hlasiwetz und
 — **Kalk,** } Pfaundler 127. 359. 360.

Protopin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 318

Protopin-Platinchlorid, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 320.

Pretsäure, untersucht von Limpricht 127. 188.

Pseudo-Amylalkohol, Darstellung und Eigenschaften, von Kolbe 132. 105. — Vergl. auch bei Amylalkohol.

Pseudo-Amylenharnstoff, untersucht von Wurtz 139. 328.

Pseudo-Amyljodid, Darstellung, Siedepunkt, von Kolbe 132. 105.

Pseudocumol, aus Campher erhalten, von Fittig, Köbrich und Jilke 145. 138. — Notiz über dasselbe und einige Derivate, von Fittig 147. 11. — Untersuchungen über dasselbe, von Fittig und Laubinger 151. 257.

Pseudo-Diamylenharnstoff, untersucht von Wurtz 139. 330.

Pseudoharnsäure, untersucht von Baeyer 127. 3.

Pseudoharnsaur. Ammoniak, } Darstellung, Eigenschaften und Zu-
 — **Baryt,** } sammensetzung, v. Baeyer 127. 6. 9.
 — **Kali**, Darstellung u. Eigenschaften, v. Baeyer 127. 8.
 — **Kalk**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
 — **Natron**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
 setzung, von Baeyer 127. 7.

Pseudoharnstoff der Hexylenreihe, untersucht von Chydenius. Suppl. 5. 255.

Pseudoheptylverbindungen vergl. Oenanthylverbindungen.

Pseudohexylglycol (Diallyldihydrat), von Wurtz 131. 34.

Pseudomorphin, untersucht von Hesse 141. 87; Suppl. 8. 267.

— **-Goldchlorid**, von Hesse 141. 93.

— **-Platinchlorid**, von Hesse 141. 91.

— **-Quecksilberchlorid**, von Hesse 141. 93.

Pseudopropyläthyläther, untersucht von Morkownikoff 138. 374.

Pseudopropylalkohol vergl. Propylalkohol, secundärer.

Pseudopropylcarbinol vergl. Butylalkohol.

Pseudopropylcyanür, Darstellung nach Morkownikoff 138. 364.

Pseudopropyljodür, über die Darstellung desselben, von Morkownikoff 138. 364. — Vergl. auch **Isopropyljodür**.

Pseudopropylverbindungen, aus Propylen dargestellt, von Butlerow 145. 275. — Vergl. auch **Isopropylverbindungen**.

Pseudopurpurin, über die Zusammensetzung desselben, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 305.

Pseudoschwefeleyan, untersucht von Glutz 154. 48.

Pseudosulfoeyanessigsäureäther, untersucht von Heintz 136. 227.

Pseudo-Toluidin vergl. **Meta-Toluidin**.

Purpurein, untersucht von Stenhouse 130. 337.

Purpureokobaltsalze, Betrachtungen über dieselben, von Geuther 128. 153.

Purpurin, über die Einwirkung des Ammoniaks und des Broms, von Stenhouse 130. 337. 344. — Untersuchungen über dasselbe, von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 304. — Absorptionsspectrum, von Perkin 158. 319.

Purpurogallin, Product der Einwirkung von ozonisirtem Sauerstoff auf Pyrogallussäure, untersucht von Struve 163. 163.

Pyren ($C_{16}H_{10}$), untersucht von Gräbe 158. 285; Darstellung und Eigenschaften 287; Constitution 298. — Dampfdichte desselben, bestimmt von Gräbe 163. 363.

Pyrenchinon, untersucht von Gräbe 158. 295.

Pyrenhexahydride, von Gräbe 158. 297.

Pyrenhydride, von Gräbe 158. 296.

Pyrenpikrinsäure, untersucht von Gräbe 158. 290.

Pyr, **Pyro** . . . Die damit zusammengesetzten, hier nicht verzeichneten Namen findet man unter **Brenz** . . .

Pyridin, über die Bildung desselben aus Azodinaphtyldiamin, von Perkin 137. 366. — Ueber die künstliche Bildung desselben, von Chapman und Smith. Suppl. 6. 329. — Ueber die Einwirkung von Bromäthylen, von Davidson 121. 254. — Ueber die Einwirkung des Natriums, von Anderson 154. 271.

Pyrisomalsäure, untersucht von Kämmerer 139. 267.

Pyrocamphearsäure, untersucht von Schwanert 128. 85.

Pyrocamphearsäure. Baryt, } untersucht von Schwanert
— Blei, } 128. 85.

Pyrogallussäure, Darstellung nach Luynes und Esperandieu 138. 60. — Ueber die Einwirkung von Brom, von Hlasiwetz 142. 249. — Ueber die Einwirkung activen Sauerstoffs auf dieselbe, von Struve 163. 160. — Vergl. auch **Dioxyphenylsäure**.

Pyrogallussäure. **Ammoniak**, dargestellt von Luynes und Esperandieu. Suppl. 6. 252.

— **Kali**, über die Bildung von Kohlenoxyd bei Einwirkung von Sauerstoff auf dasselbe, nach Calvert, Cloëz u. Boussingault 130. 248.

Pyroglycerin ($C_3H_5O_3$), untersucht von Lourenço 119. 230.

Pyroglycerintrischweßigsäure, untersucht von Carius 124. 235.

Pyroglycerintrischwefligsaur. Baryt, } untersucht von Carius
 — Blei, } 124. 236.
 — Kupfer, }

Pyroglycid, untersucht von Lourenço 119. 232.

Pyroguajacin, untersucht von Hlasiwetz 119. 277.

Pyroguajacin-Kali, } untersucht von Hlasiwetz 119. 278.
 — -Natron, }

Pyrola umbellata, über den Arbutingehalt der Blätter, von Zwen-
 ger und Himmelmann 129. 205.

Pyromekonsäure, über die Einwirkung von Natriumamalgam, von
 Korff 138. 196.

Pyromellithsäure, untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 35.

Pyromellithsäure-Anhydrid, von Baeyer. Suppl. 7. 37.

Pyromellithsäure. Aethyl, von Baeyer. Suppl. 7. 36.

Pyrophosphorsäure. Aethyl, neutrales, von Carius 119. 298.

Pyrophosphorsulfobromid, untersucht von Michaelis 164. 22.

Pyrosmalith, analysirt von Wöhler 156. 85.

Pyrosulfophosphorsäureäthyläther ($P_2S_3(OC_2H_5)_4$), untersucht von
 Michaelis 164. 32.

Pyrolitarsäure, untersucht von Wislicenus und Stadnicki
 146. 310.

Pyrolroth, zur Geschichte desselben, von Hesse 119. 368.

Q.

Quadri-Verbindungen vergl. Tetra-Verbindungen.

Quecksilber, Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, unter-
 sucht von Schiff 117. 95; von Geitner 129. 357. — Apparat
 zur Demonstration der Erhitzung desselben durch den galvanischen
 Strom, von Müller 158. 135. — Erkennung der Quecksilberver-
 bindungen, nach Bunsen 138. 278. — Ueber ammoniakalische
 Quecksilberverbindungen, von Schiff 128. 51.

Quecksilberäthyl, Darstellung desselben nach Frankland und
 Duppa 130. 109. — Ueber die Bildung, von Chapman 139. 128;
 von Wanklyn 140. 354. — Einwirkung von Cadmium, Eisen,
 Gold, Kupfer, Silber, Wismuth, Zink auf dasselbe, untersucht von
 Frankland und Duppa 130. 120—126.

Quecksilberamyl, Darstellung desselben nach Frankland und
 Duppa 130. 110. — Einwirkung von Zink auf dasselbe, unter-
 sucht von Frankland und Duppa 130. 122.

Quecksilberchlorür, über das Moleculargewicht desselben, von
 Erlenmeyer 131. 124.

Quecksilberdibenzyl, Versuche zur Darstellung, von Dreher und
 Otto 154. 175.

Quecksilberdinaphtyl, untersucht von Otto 154. 188.

Quecksilberdiphenyl, untersucht von Dreher und Otto 154. 93.

- Quecksilberditolyl**, untersucht von Dreher und Otto 154. 171.
- Quecksilbermethyl**, Darstellung desselben nach Frankland und Duppa 130. 105. — Einwirkung von Zink auf dasselbe, untersucht von Frankland und Duppa 130. 118.
- Quecksilbermononaphtylbromür**, } untersucht von Otto 154. 189.
Quecksilbermononaphtyljodür, }
- Quecksilbermonophenylbromür**, untersucht von Dreher und Otto 154. 111. 116.
- Quecksilbermonophenylchlorür**, untersucht von Dreher und Otto 154. 112.
- Quecksilbermonophenyljodür**, untersucht von Dreher und Otto 154. 109. 115.
- Quecksilbermonotolyljodür**, untersucht v. Dreher u. Otto 154. 173.
- Quecksilbernaphtyl**, Darstellung von Otto 147. 166. — Ueber das Verhalten beim Glühen mit Natronkalk, von Otto 147. 169; gegen Jodwasserstoff, Bromwasserstoff und Salpetersäure 170; gegen Jod 172; gegen Essigsäure 175.
- Quecksilberoxyd**, Untersuchung des gelben, von Siewert 125. 226. — Einwirkung des Bromwassers auf dasselbe, untersucht von Dancer 125. 242. — Einwirkung von Brom auf trockenes Quecksilberoxyd, untersucht von Dancer 125. 244.
- Quecksilber-Tartramid**, von Grote 130. 203.
- Quercetin**, untersucht von Zwenger und Dronke. Suppl. 1. 261; 123. 153. — Mittheilung über dasselbe, von Hlasiwetz 124. 358. — Ueber die Constitution desselben, von Hlasiwetz 143. 293.
- Quercetinsäure** ($C_{15}H_{10}O_7$), Constitution, von Hlasiwetz 143. 298. — Einwirkung von Chloracetyl, untersucht von Pfaundler 119. 218.
- Quercimerinsäure** ($C_8H_4O_8$), Constitution, von Hlasiwetz 143. 298.
- Quercitrin**, untersucht von Zwenger und Dronke. Suppl. 1. 266.
- Quercitrinzucker**, untersucht von Hlasiwetz und Pfaundler 127. 362. — Untersucht von Zwenger und Dronke. Suppl. 1. 269. — Nitroverbindung desselben, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz und Pfaundler 127. 364.

R.

- Radicale**, über sogenannte sauerstoffhaltige, von Freund 118. 33. — Untersuchungen über die metallhaltigen organischen Radicale, von Cahours 122. 48. 192. 329. — Untersuchungen über die organischen, von Cahours 135. 352; 136. 151. — Ueber eine neue Klasse zusammengesetzter metallhaltiger Radicale, von Berthelot 138. 245; 139. 150. 374. — Ueber die Radicale der aromatischen Alkohole, von Cannizzaro und Rossi 121. 250. — Ueber die Doppelsulfide der Alkoholradicale, von Carius 119. 313; von Linne-
mann 120. 61; vergl. 255. 356. — Ueber die Sulfide der Alkoholradicale, von Carius 122. 71. — Ueber die im leichten Steinkohlentheer enthaltenen Wasserstoffverbindungen der Alkoholradicale, von Schorlemmer 125. 103; von Williams 125. 106. — Ueber die

Bildung der Jodverbindungen der Alkoholradicale aus Boghead-Naphta, von Williams 126. 103. — Ueber die chemischen Beziehungen der s.g. Alkoholradicale, von Schorlemmer 129. 243; 132. 238. — Ueber gemischte Alkoholradicale der Aethyl- und Phenylreihe, von Tollens und Fittig 129. 369. — Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung der Quecksilberverbindungen der Alkoholradicale, von Frankland und Duppa 130. 104; der Zinkverbindungen 130. 117. — Ueber die Isomerie der Aldehyde mit den Oxyden mehräquivalentiger Alkoholradicale, von Carius 131. 172. — Ueber die Darstellung der Chlorverbindungen der Alkoholradicale aus deren Jodverbindungen, von Oppenheim 140. 207. — Ueber die Oxydation der Radicale der zweiatomigen Alkohole mittelst übermangansauren Kalis, von Truchot 141. 108. — Ueber die Einwirkung von Wasser auf die Chlorüre einiger Alkoholradicale, von Butlerow 144. 33. — Ueber die Einwirkung von Jodwasserstoff auf Jodüre der Alkoholradicale, von Butlerow 144. 36. — Vgl. auch Kohlenwasserstoffe.

Ratanhiagerbsäure, untersucht von Grabowski 143. 274.

Ratanhiaroth, untersucht von Grabowski 143. 274.

Rautenöl, zur Kenntniss desselben, von Harbordt 123. 293. — Kein Aldehyd, nach Schiff. Suppl. 3. 360. — Synthese, von Gorup-Besanez und Grimm 157. 275. — Ueber die Einwirkung wasserfreier Phosphorsäure, von Hlasiwetz und Barth 139. 93.

Reduction, über die electro-chemische verschiedener Metalle, von Becquerel 124. 311. — Verfahren zur Reduction in neutralen Flüssigkeiten, von Lorin 139. 372; vergl. bei Zink.

Resorcin, untersucht von Hlasiwetz und Barth 130. 358; von Malin 138. 76. — Bildung, von Oppenheim und Vogt. Suppl. 6. 376. — Verhalten zu Succinylchlorür, zu Phosphorsuperchlorid, zu Schwefelsäure und Salpetersäure, untersucht von Malin 138. 79—82. — Verhalten gegen salpetrige Säure, von Weselsky 162. 274. — Ueber Azoverbindungen desselben, von Weselsky 162. 273.

Resorcin-Ammoniak, untersucht von Malin 138. 80.

Resorcin-Indophan, Zersetzungsproduct der Styphninsäure mit Cyankalium, untersucht von Schreder 163. 300.

Respiration, Untersuchungen über dieselbe, von Pettenkofer. Suppl. 2. 1; von Pettenkofer und Voit. Suppl. 2. 52. — Ueber die Bestimmung des bei der Respiration ausgeschiedenen Wasserstoff- und Grubengases, von Pettenkofer und Voit. Suppl. 2. 247. — Ueber die Producte der Respiration des Hundes bei Fleischnahrung und über die Gleichung der Einnahmen und Ausgaben des Körpers dabei, von Pettenkofer und Voit. Suppl. 2. 361. — Ueber Kohlensäureausscheidung und Sauerstoffaufnahme während des Wachens und Schlafens bei dem Menschen, von Pettenkofer und Voit 141. 295.

Reten, Bildung aus Acetylen, von Berthelot 141. 183.

Rhamnetin, Verhalten gegen acetylierten Zucker, untersucht von Schützenberger 160. 99.

Rhodanverbindungen vergl. Schwefeleyanverbindungen.

Rhodium, über die Reindarstellung desselben, von Bunsen 146. 265. — Specifische Wärme, nach Regnault 121. 238. — Erkennung, nach Bunsen 138. 285. — Cyanverbindungen desselben, untersucht von Martius 117. 372.

Rhodizonsäure, untersucht von Will 118. 187; von Lerch 124. 32.

Rhodizonsaur. Baryt,	} untersucht von Will 118. 192. 194. 190. 198.
— Blei,	
— Kali,	
— Silber,	

Rhoeadin, vorläufige Notiz über dasselbe, von Hesse. Suppl. 4. 50; untersucht von Hesse 140. 145; 149. 35.

Rhoeadin-Platinchlorid, untersucht von Hesse 140. 149.

Rhoeagenin, untersucht von Hesse 140. 149; 149. 35.

Rhoeagenin-Platinculorid, untersucht von Hesse 140. 152.

Ricinusöl, über die Producte der Destillation desselben mit Natronhydrat, von Petersen 118. 69. — Ueber die Einwirkung der Salpetersäure, von Arppe 120. 288.

Ricinusölsaur. Baryt,	} von Petersen 118. 70. 71.
— Magnesia,	

Robinin, untersucht von Zwenger und Dronke. Suppl. 1. 257.

Robininzucker, untersucht von Zwenger u. Dronke. Suppl. 1. 270.

Roccella-Arten vergl. **Orsellflechten**.

Roccellphenylamid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 117. 342.

Roccellsäure, untersucht von Hesse 117. 332.

Roccellsäure-Anhydrid, untersucht von Hesse 117. 340.

Roccellsaure. Aethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 117. 340.

— **Ammoniak**, von Hesse 117. 337.

— Baryt,	} Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
— Blei,	

von Hesse 117. 337. 339.

— **Cinchonin**, Darstellung u. Eigenschaften, von Hesse 122. 234.

— **Kali,**

— **Kalk,**

— **Magnesia,**

— **Natron,**

— **Silber,**

— **Zink,**

} untersucht von Hesse 117. 337—339.

Röhren-Atmolysator, von Graham 181. 32.

Römisch-Kümmelöl, über die Einwirkung der Salpetersäure auf dasselbe, von Schwanert 182. 260.

Roheisen, über die Bestimmung des Kohlenstoffs in demselben, von Ullgren 124. 59; von Hahn 129. 76. — Ueber die Bestimmung des Stickstoffs in demselben, von Ullgren 124. 70. — Ueber die Bestimmung des Stickstoffs in Roheisenkohle, von Ullgren 125. 40. — Ueber die beim Lösen des Roheisens entstehenden Producte, von Hahn 129. 57. — Analyse des Rohstahleisens zu Biber, von Bagh 140. 180.

Rohrzucker vergl. **Zucker**.

- Rosanlin**, Einwirkung von Jodäthern auf dasselbe, untersucht von Schiff 127. 344.
- Rosanlinsalze**, über die Einwirkung von Aldehyden, von Schiff 140. 101. 131.
- Roseokobaltchlorid**, untersucht von Braun 125. 157.
- Roseokobalt-Verbindungen**, untersucht von Braun 125. 155; von Geuther 128. 158.
- Rubia munjista**, untersucht von Stenhouse 130. 325.
- Rubidium**, Mittheilung über dasselbe, von Bunsen 119. 107. — Ueber das Vorkommen desselben in der Eichenholzasche, von Th an. Suppl. 2. 84. — Ueber das Vorkommen in der Naheimer Soole, von Böttger 127. 368. — Ueber das Vorkommen in einem plutonischen Silicatgesteine der preussischen Rheinprovinz, von Laspeyres 134. 349. — Ueber das Vorkommen im Basalt, von Engelbach 135. 123. — Ueber neue Vorkommnisse desselben in der Natur, von Laspeyres 138. 126. — Ueber die Darstellung und Eigenschaften desselben, von Bunsen 125. 367. — Ueber die Gewinnung im reinen Zustande, von Heintz 134. 129.
- Rubidiumverbindungen**, über die Gewinnung derselben, von Bunsen 122. 347. — Ueber einige R.-V., von Reissig 127. 33.
- Rufcarmin**, untersucht von Liebermann und Dorp 163. 116.
- Rufcoccin**, untersucht von Liebermann und Dorp 163. 105; durch Destillation mit Zinkstaub daraus erhaltener Kohlenwasserstoff ($C_{16}H_{14}$) 112; Nebenproducte bei Darstellung des Rufcoccins 114.
- Rufcoccinkalk**, von Liebermann und Dorp 163. 108.
- Rufgallussäure**, Bildung derselben aus Triacetyl-gallussäureäther, von Schiff 163. 216. — Ueber ein Derivat derselben, von Malin 141. 345.
- Rufn**, über die Einwirkung des Essigsäureanhydrids, von Schiff 156. 7.
- Rufopin**, Untersuchung über dasselbe, von Liebermann und Chojnacki 162. 321.
- Runkelrüben**, Vorkommen von Citronensäure in denselben, nach Schrader 121. 370.
- Ruthenium**, über das Verhalten desselben im electrischen Strome, von Wöhler 146. 376.
- Rutil**, künstlich krystallisirt erhalten von Deville 120. 181 f. — Ueber die künstliche Nachbildung desselben, von Hautefeuille 129. 215; 133. 194. — Vergl. auch **Titansäure**.
- Rutin**, untersucht von Zwenger und Dronke 123. 145.
- Butylen** ($C_{10}H_{18}$), untersucht von Bauer 135. 344. — Umwandlung zu Terebin, von Bauer und Verson 151. 52. — Vergl. auch **Decenlyen**.
- Butylwasserstoff**, Vorkommen im amerikanischen Erdöl, nach Pelouze und Cahours 127. 197.

S.

Saccharinsäure, von Schützenberger 160. 98.

Saccharose vergl. Rohrzucker bei Zucker.

Säuren, anorganische, über anorganische Säuren mit condensirten Radicalen, von Schiff 126. 167.

— **organische**, über die Einteilung der organischen Säuren, von Wichelhaus 152. 257. — Ueber die Zusammensetzung der wässrigen Säuren von constantem Siedepunkt, von Roscoe 125. 319. — Untersuchungen über die durch negative Radicale ersetzbaren Wasserstoffatome mehräquivalenter organischer Säuren, von Wislicenus 129. 175. — Untersuchungen über organische Säuren, von Kekulé. Suppl. 1. 129. 338; Suppl. 2. 85. 130. 1. — Einwirkung von Bromwasserstoff auf mehratomige Säuren, von Kekulé 130. 11. — Electrolyse zweibasischer Säuren, von Kekulé 181. 79. — Einwirkung von Jodwasserstoff auf Jodsubstitutionsproducte, von Kekulé 181. 221. — Einwirkung von Jodwasserstoff auf mehratomige Säuren, von Kekulé 131. 233. — Einwirkung des Ozons auf Säuren ($C_nH_nO_n$), untersucht von Gorup-Besanez 125. 215. — Ueber die Oxydation der organischen Säuren, von Berthelot. Suppl. 6. 181. — Ueber die Einwirkung des Phosphorsuperchlorids auf organische Säuren, von Wichelhaus 135. 248. — Ueber Constitution und Zusammenhang der organischen Säuren, die neben O und H 3 At. C enthalten, von Wichelhaus 143. 1. 144. 351. — Synthese organischer Säuren, von Berthelot. Suppl. 8. 44. — Ueber die Synthese dreibasischer Säuren, von Simpson 128. 351; 136. 272. — Synthetische Untersuchungen über die Säuren der Reihe $C_nH_{2n}(CO.OH)_3$, von Wislicenus 149. 215. — Ueber dem Ammoniaktypus angehörige organische Säuren, von Heintz 122. 257. — Ueber neue Classen organischer Säuren, von Kammerer und Carius 131. 153. — Ueber die Umwandlung der Monocarbonsäuren in die zugehörigen kohlenstoffreicheren Dicarbonsäuren, von Kolbe 131. 348. — Ueber die zweibasischen organischen Säuren, von Riche 117. 265. — Beiträge zur Kenntniss der zweibasischen Säuren, von Claus 141. 49. — Ueber die Umwandlung zweibasischer Säuren zu einbasischen, von Berthelot 147. 376. — Ueber die von den Cyanverbindungen der Oxyradicale zwei- und dreiatomiger Alkohole ableitbaren Säuren, von Simpson 183. 74. — Ueber ein allgemeines Verfahren zur Synthese der flüchtigen fetten Säuren, von Harnitz-Harnitzky 136. 121. — Ueber die Constitution der fetten Säuren, von Frankland und Duppa 138. 353. — Ueber die Chlorsubstitutionsproducte fetter Säuren, von Schlebusch 141. 322. — Ueber einige neue Derivate der fetten Säuren, von Gal 142. 370. — Ueber die Umwandlung der fetten Säuren in die Alkohole der parallel stehenden Reihe, von Veiel 148. 160. — Ueber die Fettsäuren des ungarischen Weinfuselöls, von Grimm 157. 264. — Die Oxydation der Ketone als Mittel zur Bestimmung der Constitution der fetten Säuren, von Popoff 162. 151. — Ueber Säuren aus der Acrylsäurereihe, von Frankland u. Duppa 136. 1. — Untersuchungen über Säuren der Milchsäure-Reihe, von Frankland und Duppa 135. 25; 142. 1. — Studien über die sog. aromatischen Säuren, von Erlenmeyer 137. 327. — Untersuchungen über die Oxyssäuren der aromatischen Reihe, von Gräbe

139. 134. — Ueber die Verwandlung aromatischer Monamine in kohlenstoffhaltigere Säuren, von Hofmann 142. 121. — Ueber das Verhalten der aromatischen Säuren beim Durchgang durch den thierischen Organismus, von Gräbe und Schultzen 142. 345. — Synthese aromatischer Säuren, von Kekulé 137. 178; von Carius 148. 50; von Wurtz. Suppl. 7. 124; Suppl. 8. 50; von Meyer 156. 273. — Ueber Isomerien der aromatischen Säuren, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 280; von Hübner und Biedermann 147. 257; von Hübner und Petermann 149. 129; von Hübner 158. 1. — Ueber eine neue Bildungsweise der Anhydride der einbasischen Säuren, von Gal 128. 126. — Ueber eine neue Bildungsweise der Anhydride organischer Säuren, von Broughton. Suppl. 4. 118. — Ueber die Hyperoxyde der Radicale organischer Säuren, von Brodie 129. 282. Suppl. 3. 200. — Ueber die Bleisalze einiger organischer Säuren, von Otto 127. 175. — Ueber die Zersetzung einiger organischen Silbersalze durch Kochen mit Wasser, von Kämmerer 148. 327. — Ueber die Einwirkung von Brom auf die Silbersalze verschiedener organischer Säuren, von Bunge. Suppl. 7. 123. — Vergl. Amidosäuren, Oxyssäuren, Schwefelstickstoffsäuren und Sulfosäuren.

Safren, untersucht von Grimaux und Ruotte 152. 88.

Safrol, untersucht von Grimaux und Ruotte 152. 89.

Sagapenum, über die Einwirkung schmelzenden Kalis, von Hlasiwetz und Barth 139. 80.

Sagenit, künstlich nachgebildet durch Hautefeuille 129. 218.

Salhydräthylanilid, untersucht von Schiff 150. 195.

Salhydranilid, untersucht von Schiff 150. 194.

Sallein, Einwirkung des Ozons auf dasselbe, untersucht von Gorup-Besanez 125. 219. — Ueber die Einwirkung des Chlorjods, von Stenhouse 134. 217. — Ueber die Einwirkung der Salpetersäure auf Salicin, von Schiff 154. 14. — Untersuchungen über Salicin-derivate, von Schiff 150. 193; 154. 1.

Salleinzucker, untersucht von Schmidt 119. 92.

Salicylaldehyd vergl. **Salicylige Säure**.

Salicylglycoside, über Anilide und Toluide derselben, von Schiff 154. 29.

Salicylid, untersucht von Kraut 150. 17; von Schiff 163. 220.

Salicylige Säure, über die Reduction derselben zu Saligenin, von Reinecke und Beilstein 128. 179. — Ueber die Einwirkung von Anilin auf Salicylaldehyd, von Schiff. Suppl. 3. 357. — Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid, von Perkin 146. 370. — Ueber dessen Verhalten zu Phosphoroxychlorid, von Schiff 163. 223. — Ueber Derivate derselben, von Perkin 145. 295. 301; von Baesecke 154. 84. — Ueber Amide derselben, von Schiff 150. 193 (über die Einwirkung von Anilin u. a. auf Kupfersalicylür 197; über die von Chlorcyan 199). — Ueber einige aus derselben entstehende Säuren, von Städeler. Suppl. 7. 159.

Salicylosalicylsäure, untersucht von Kraut 150. 13.

Salicylreihe, über einige neue Benzyl-derivate derselben, von Perkin 148. 24.

Salicylsäure, Vorkommen im rohen Nelkenöl, nach Scheuch 125. 15. — Aus Benzoesäure, untersucht von Hübner und Petermann 149. 146. — Bildung aus Orthomonobrombenzoesäure durch schmelzendes Kali, von Friedburg 158. 23. — Bildung aus Brombenzoesäure durch schmelzendes Kali, von Barth 159. 235. — Aus Diazotoluolsulfosäure erhalten von Ascher 161. 9. — Ueber deren Bildung aus der Brombenzoesäure vom Schmelzpunkt 155°. von Hübner 162. 71; von Barth 164. 144. — Bildung aus Phenol beim Schmelzen mit Kalihydrat und kohlensaurem Alkali, von Hübner 162. 75; von Barth 164. 146. — Aus Metanitrobenzoesäure und Nitro- α -Toluylsäure, erhalten von Beilstein und Kuhlberg 163. 139. 140. — Bildung aus Toluoldisulfosäure durch Schmelzen mit Kali, von Senhofer 164. 131. — Beiträge zur Kenntniss derselben, von Kekulé 117. 145. — Beitrag zur Kenntniss der Salicylsäuren, von Lautemann 120. 299. — Umwandlung der Salicylsäure zu Gallussäure, nach Lautemann 118. 124. — Ueber die Umwandlung derselben zu Oxysalicylsäure und Oxyphenylsäure, von Lautemann 118. 372. — Ueber ein Zersetzungsproduct des Salicylsäureanhydrids bei der Destillation, von Märker 124. 249. — Ueber die Einwirkung des Jods, von Kekulé 131. 225. — Ueber die Einwirkung von wässriger Jod- oder Chlorwasserstoffsäure oder Schwefelsäure, von Gräbe 139. 143. — Ueber die Einwirkung von Bromphosphor, von Hübner, Ohly und Philipp 143. 251. — Ueber die Oxydation derselben, von Kraut 150. 9. — Ueber die durch Einwirkung von Phosphoroxchlorid entstehenden Anhydride derselben (Salicylid, Tetrasalicylid), von Schiff 163. 218.

Salicylsäuren, Untersuchungen über die jodirten Salicylsäuren, von Liechti. Suppl. 7. 129.

Salicylsaures Aethylenoxyd (Zweifach-), untersucht von Gilmer 123. 377; von Maeyer 133. 256.

Salicylsaur. Kupfer, } von Hübner und Petermann 149. 147.
— Silber, }

Salicylureide, untersucht von Schiff 151. 199.

Salicylverbindungen, Untersuchungen übersolche, von Kraut 150. 1.

Salicylwasserstoff vergl. **Salicylige Säure**.

Saligenin, Untersuchungen über dasselbe, von Beilstein und Seelheim 117. 83. — Erhalten durch Reduction der salicyligen Säure mittelst Natriumamalgam, von Reinecke und Beilstein 128. 179.

Saligenin-Natrium, Verhalten gegen acetylirten Zucker, untersucht von Schützenberger 160. 96.

Saliretin, untersucht von Kraut 156. 123.

Salmiak vergl. **Chlorammonium**.

Salpeter-phosphorsaur. Uranoxyd, von Heintz 151. 216.

Salpetersäure, über die Bildung beim Verbrennen von Wasserstoff in stickstoffhaltigem Sauerstoff, von Kolbe 119. 176. — Dampfdichtebestimmung, von Playfair und Wanklyn 122. 248. — Bestimmung der Transpiration, von Graham 123. 93. — Ueber ein Verfahren, sie auf organische Verbindungen einwirken zu lassen, von Buff. Suppl. 4. 167. — Ueber die Nachweisung derselben mit Brucin, von Kersting 125. 254. — Ueber Sal-

petersäurebestimmung, von Siewert 125. 293. — Ueber die quantitative Bestimmung derselben in Wassern, von Weltzien 132. 215

Salpetersäure-Anhydrid, Darstellung nach Odet und Vignon 155. 255.

Salpetersaur. Aeridin, von Gräbe und Caro 158. 273.

— **Aethyl**, Dampfdichtebestimmung, von Playfair u. Wanklyn 122. 248. — Darstellung nach Persoz 126. 224. — Ueber die Darstellung desselben, von Heintz 127. 43. — Darstellung, von Lossen. Suppl. 6. 220. — Ueber das Verhalten zu wässeriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 174. — Ueber die Einwirkung von Zinn und Salzsäure, von Lossen. Suppl. 6. 220.

— **Aethylenhexäthylidiphosphonium**, untersucht v. Hofmann. Suppl. 1. 193.

— **Alkalien**, über die Einwirkung von Natriumamalgam auf dieselben, von de Wilde. Suppl. 3. 175.

— **Allantoin**, von Mulder 159. 352. 361.

— **Amidovaleriansäure**, von Clark und Fittig 139. 204.

— **Amyl**, über die Einwirkung von wasserfreier Phosphorsäure, von Chapman und Smith. Suppl. 6. 329.

— **Berberin**, untersucht von Perrins. Suppl. 2. 181.

— **Bläthyllophinium**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kühn 122. 328.

— **Bibenzylamin**, untersucht von Limpricht 144. 315.

— **γ-Bromamidobenzol**, von Hübner und Alsberg 156. 321.

— **Campher**, untersucht von Kachler 159. 283.

— **Chinidin**, untersucht von Hesse 135. 337.

— **Chromoxyd**, untersucht von Schiff 124. 170.

— **Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 232.

— **Cocain**, von Lossen 133. 360.

— **Conchulin**, untersucht von Hesse 146. 364.

— **Cryptopin**, von Hesse Suppl. 8. 308.

— **Diamidobenzoëssäure**, von Griess 154. 332.

— **Diamidosalicylsäure**, von Saytzeff 133. 328.

— **Diazobenzamid**, von Griess 120. 127.

— **Diazobenzoëäther**, von Griess 120. 127.

— **Diazobenzoëssäure**, untersucht von Griess 120. 126.

— **Diazobenzol**, Darstellung, von Griess 137. 41. — Ueber die Einwirkung von Alkohol, von Salpetersäure, von Ammoniak, von kohlensaurem Baryum, Kalihydrat und kohlensaurem Kalium, von Griess 137. 67–88.

— **Diazobenzol-Amidounaphtol**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 137. 60.

— **Dicyandiamidin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Haag 122. 25.

Salpetersaur. Dihydropetraazoresorzin, untersucht von Weselsky 162. 235.

- **Dipyridin**, von Anderson 154. 278. — Doppelsalz mit salpetersaurem Silber, untersucht von Anderson 154. 279.
- **Erbinerde**, basische, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Bahr und Bunsen 137. 10.
- **Furfuranilin**, untersucht von Stenhouse 156. 201.
- **Furfurtoluidin**, untersucht von Stenhouse 156. 203.
- **Guanidin**, untersucht von Strecker 118. 163.
- **Hydrazoanilin**, von Haarhaus 135. 167.
- **Hydroberberin**, untersucht von Hlasiwetz und Gilm Suppl. 2. 202.
- **Hydroxylamin**, untersucht von Lossen. Suppl. 6. 230.
- **Kreatinin-Quecksilberoxyd**, untersucht v. Neubauer 119. 43.
- **Kreatinin-Silberoxyd**, untersucht von Neubauer 119. 45.
- **Mesitylendiamin**, von Fittig 141. 136.
- **Meta-Toluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 156. 76.
- **Methyl**, über das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 174.
- **Monobromtoluidin**, von Hübner und Wallach 154. 300.
- **Naphtyldiamin**, von Perkin 137. 364.
- **Natron**, Verhalten zum Braunstein, untersucht von Wöhler 119. 375.
- **Nitrocryptopin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 315.
- **Nitropapaverin**, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 296.
- **β Nitrotoluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 155. 16.
- **Ortho-Toluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 156. 83.
- **Papaverin**, von Hesse 153. 79.
- **Para-Amidotoluylsäure**, untersucht von Beilstein und Kreisler 144. 179.
- **Para-Toluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 156. 73.
- **Paytin**, von Hesse 154. 292.
- **Phloramin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz 119. 205.
- **Propylphosphäther**, einfach-salpetersaurer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Carius 134. 85.
- **Rhodanäthylsulfnoxyd**, von Glutz 153. 318.
- **Rhocagolin**, von Hesse 149. 38.
- **Silber**, Zusammensetzung nach Stas. Suppl. 1. 66. — Einwirkung von Brom auf eine Lösung desselben, von Dancer 125. 240. — Einwirkung desselben auf Cyanäthylen, von Simpson 121. 158. — Verbindung desselben mit Diazo-Amidobenzol, von Griess 121. 262.
- **Silberoxyd-Dicyandiamid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Haag 122. 24.
- **Silberoxyd-Guanin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Strecker 118. 153.

Salpetersaur. Solanidin, untersucht von Zwenger und Kind 118. 146.

- **Tetraazoresorcin**, von Weselsky 162. 280.
- **Tetraazoresorufin**, von Weselsky 162. 283.
- **Thallium**, untersucht von Lamy 126. 85.
- **Triamidobenzoësäure**, untersucht von Salkowski 163. 20.
- **Tribenzylamin**, untersucht von Limpricht 144. 307.
- **Tribrom-Diazobenzoësäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Beilstein und Geitner 139. 8.
- **Uranoxyd**, neutrales, Stauroskopische Messungen, von Sauber 124. 84.
- **Wismuthoxyd**, neutrales, { untersucht von Lüddecke
- — basisches, { 140. 278
- **Xanthokobalt**, untersucht von Braun 132. 36.
- **Xylidin**, von Deumelandt 144. 274.
- **Yttererde**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Popp 131. 193. — Basische, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Bahr und Bunsen 137. 24.

Salpetrige Säure, über die Bildung derselben aus Ammoniak durch übermangansaures Kali, von Wöhler 136. 256; Berichtigung 140. 144. — Ueber deren Einfluss auf die Ozonreaction mittelst Thalliumoxyd, von Gorup-Besanez 161. 245. — Ueber eine Reaction zur Nachweisung derselben, von Griess 154. 333.

Salpetrigsaur. Aethyläther, über die Darstellung desselben, von Feldhaus 126. 71.

- **Alkalien**, über die Einwirkung von Natriumamalgam auf dieselben, von de Wilde. Suppl. 3. 175.
- **Ammoniak**, über die Erzeugung desselben aus Wasser und atmosphärischer Luft unter dem Einflusse der Wärme, von Schönbein 124. 1. — Ueber das Vorkommen und die Entstehung desselben in der atmosphärischen Luft, von Böhlig 125. 21; Bemerkungen zu dieser Abhandlung, von Liebig 125. 33. — Ueber die Bildung desselben aus Wasser und Stickstoff, von Zabelin 130. 54. — Verhalten zu Jodkalium und Kohlensäure, von Gorup-Besanez 161. 242.
- **Amyl**, Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 174.
- **Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 337.
- **Bleloxyd-Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 349.
- **Cadmiumoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 344.
- **Cadmiumoxyd-Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 348.
- **Kali**, Darstellung desselben, von Hampe 125. 334; nach Feldhaus 126. 71. — Einwirkung desselben auf salzsaures Diäthylamin, von Geuther 128. 151. — Einwirkung auf schwefligsaures Kali, untersucht von Claus 158. 53.

Salpetrigsaur. Kalk, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 341.

— **Kobaltoxydul**, Darstellung und Eigenschaften, von Hampe 125. 343.

— **Kupferoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 345.

— **Kupferoxyd-Kali**, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, von Hampe 125. 350.

— **Magnesia**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 341.

— **Natron**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 336.

— **Nickeloxydul**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 342.

— **Nickeloxydul-Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 346.

— **Roseokobaltferrocyanür**, untersucht von Braun 132. 47.

— **Roseokobaltoxydsalze**, untersucht von Braun 125. 175.

— **Silberoxyd-Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 352.

— **Strontian**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 340.

— **Zinkoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 344.

— **Zinkoxyd-Kali**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hampe 125. 347.

Salpetrig-oxalsaures Roseokobaltoxyd, untersucht von Braun 132. 43.

Salpetrig-salpetersaures Roseokobaltoxyd, untersucht v. Braun 132. 36.

Salzylsäure, Bildung aus Diazobenzoë-Amidobenzoësäure und Amidobenzamid, nach Griess 117. 34. 36. 65. — Ueber die Zersetzung der Salzylsäure durch Aetzbaryt, von Cannizzaro. Suppl. 1. 274. — Ueber die Identität derselben mit Benzoësäure, von Reichenbach und Beilstein 132. 309. — Ueber α - und β -Salzylsäure, von Städeler. Suppl. 7. 162. 165.

Salze, über die Löslichkeit einiger Salze, von Allnard 153. 292. — Ueber die Einwirkung von Salzen auf Weingeist, von Kraut 157. 323. — Ueber den Einfluss verschiedener auf die Alkoholgährung, von Knapp 163. 65.

Salzlösungen, über die Neutralisation der Farbe bei der Mischung gewisser Salzlösungen, von Field 120. 344.

Salz-säure siehe Chlorwasserstoff.

Sandsteine, Analysen glaukonitischer und kalkiger Sandsteine der Kreideformation bei Ortenburg in Niederbayern, von Rosshirt 118. 251.

Sarkin, über dessen Vorkommen in den Maikäfern, von Schreiner 161. 259. — Durch Zersetzung des Carnins erhalten, von Weidel 158. 361. — Reaction desselben mit Chlorwasser und Salpetersäure, von Weidel 158. 365.

Sarkolaetinsäure vergl. Fleischmalchsäure bei Milchsäure.

Sarkosin, über künstliche Bildung desselben, von Volhard 123. 261. — Aus Caffein, untersucht von Rosengarten und Strecker 157. 2.

Sassafrasöl, untersucht von Grimaux und Ruotte 152. 88.

Sauerstoff, über die Fabrikation des Gases, von Deville und Debray 117. 295. — Ueber eine zweckmässige Methode der Sauerstoffdarstellung, von Fleitmann 134. 64. — Verdichtung des Sauerstoffs durch die Ozonisation, untersucht von Babo. Suppl. 2. 282. — Vollständige Umwandlung desselben in Ozon, untersucht von Babo. Suppl. 2. 288. — Ueber die Verbrennung desselben im Ammoniakgase, von Heintz 130. 102. — Spec. Volum desselben im Äthylalkohol, berechnet von Tollens 158. 106. — Bestimmung des Sauerstoffs, namentlich in den Oxydationsstufen des Stickstoffs, nach Petersen 118. 79. — Bestimmung der zur Verbrennung organischer Stoffe nöthigen Sauerstoffmenge, von Stromeyer 117. 247.

Schiefer (Posidonienschiefer), württembergischer, analysirt von Harbordt 124. 15.

Schieferöl, zur Kenntniss des württembergischen, von Harbordt 124. 14.

Schleimpepton, untersucht von Eichwald 134. 210.

Schleimsäure, über die Umwandlung derselben in Adipinsäure, von Crum-Brown 125. 19. — Ueber einige Derivate derselben, von Bode 132. 95. — Ueber die Einwirkung des Phosphorsuperchlorids, von Wichelhaus 135. 249.

Schleimsaures Äethyl, über die Einwirkung von Chloracetyl auf dasselbe, von Werigo 129. 195.

Schleimstoff (Mucin), untersucht von Eichwald 134. 177.

Schmelzpunkt, über den Einfluss einer Veränderung des specifischen Gewichts auf denselben, von Mohr 162. 61.

SchneckenSchalen, Analyse der Schale und des Schalendeckels von *Helix pomatia*, von Wicke 125. 79.

Schorlamit vom Kaiserstuhl, analysirt von Claus 129. 213.

Schwefel, Atomgewicht, nach Stas. Suppl. 1. 75. — Erkennung in Verbindungen, nach Bunsen 138. 293. — Ueber die Bestimmung desselben in organischen Substanzen, von Carius 136. 129; mit chromsaurem Kupfer, von Otto 145. 25. — Ueber das Verhalten zu Wasser bei hoher Temperatur, von Geitner 129. 350. — Ueber die Einwirkung des rothen Phosphors, von Lemoine. Suppl. 3. 241. — Ueber die Sauerungsstufen des Schwefels, von Schiff 140. 135. Anmerkung. — Ueber die Electrolyse alkalischer Schwefelverbindungen, von Buff. Suppl. 4. 257. — Specifische Wärme seiner Lösungen in Schwefelkohlenstoff, bestimmt von Marignac. Suppl. 8. 357.

Schwefelacetyl, untersucht von Kekulé und Linnemann 123. 279.

Schwefeläthyl, über die Oxydationsproducte des Einfach-Schwefeläthyls, von Oefele 127. 370. — Ueber die Einwirkung des Jodäthyls, von Oefele 132. 82. — Ueber die Einwirkung der Salpetersäure, von Oefele 132. 87; von Saytzeff 144. 153. — Ueber die Einwirkung von Bromäthyl, Jodmethyl u. a., von Cahours

135. 354. — Ueber die Einwirkung auf Bromäthylen, von Dehn. Suppl. 4. 83. 101. — Versuche zur Darstellung eines Schwefelteträthyls, von Rathke 152. 208.

Schwefeläthylamyl vergl. Aethylamylsulfid.

Schwefeläthylen (C_2H_4S), untersucht von Dehn. Suppl. 4. 87. — Untersuchung desselben und einer Verbindung mit Brom, von Crafts 124. 110. — Ueber die Oxydationsproducte desselben, von Crafts 125. 123. — ($C_2H_4S_2$), untersucht von Husemann 126. 280.

Schwefeläthylenschweflige Säure, untersucht von Glutz 153. 325.

Schwefeläthylmethyl, untersucht von Carius 119. 314; vergl. 120. 64. 255. 356.

Schwefelälyl, Untersuchungen über dasselbe, von Ludwig 139. 121; von Tollens 156. 157.

Schwefelammonium, über das Verhalten zu Quecksilbersulfid, von Claus 129. 209. — Ueber die Dampfdichte desselben, von Horstmann. Suppl. 6. 74.

Schwefelamyl, über die Einwirkung rauchender Salpetersäure, von Saytzeff 139. 354.

Schwefelamyläthyl vergl. Aethylamylsulfid.

Schwefelamylen ($C_6H_{10}S$), untersucht von Guthrie 121. 115.

Schwefelbenzyl (Zweifach-, $(C_6H_5)_2S_2$), untersucht von Vogt 119. 149. — Vergl. Phenylbisulfür.

Schwefelbutyl, Darstellung, von Saytzeff 139. 358. — Ueber die Einwirkung rauchender Salpetersäure, von Saytzeff 139. 358.

Schwefelcadmium vergl. Greenockit.

Schwefelehromsaure Verbindungen, untersucht von Schiff 126. 170

Schwefeleyan, von Linnemann 120. 36.

Schwefeleyanäthyl, Einwirkung von Ammoniak auf dasselbe, untersucht von Jeanjean 125. 250. — Ueber die Einwirkung von Jodmethyl, von Dehn. Suppl. 4. 105. — Ueber das Verhalten zu concentrirter Jodyasserstoffsäure, von Glutz 153. 311.

Schwefeleyanäthylen, über einige Derivate desselben, von Glutz 153. 313.

Schwefeleyanäthylsulfinechlorür, untersucht von Glutz 153. 316.

Schwefeleyanäthylsulfinjodür, untersucht von Glutz 153. 315.

Schwefeleyanäthylsulfurhodanür, untersucht von Glutz 153. 318.

Schwefeleyanammonium, zur Kenntniss desselben, von Husemann 123. 64.

Schwefeleyanchromammonium, Verbindung desselben mit Ammonium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reinecke 126. 117. — Verbindung desselben mit Kalium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reinecke 126. 116. — Verbindung desselben mit Kupfer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reinecke 126. 115. — Verbindung desselben mit Natrium, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reinecke 126. 116. — Verbindung desselben mit Quecksilber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Reinecke 126. 114. — Vgl. auch Chromidschwefeleyanverbindungen.

Schwefelecyangeraniol (Geraniolrhodanid), von Jacobsen 157. 237.
Schwefelecyan-Sesquistannäthyl, Darstellung und Eigenschaften, von Cahours 122. 53.

Schwefelecyan-Stannäthyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Cahours 122. 49.

Schwefelecyanthallium, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 78. — Ueber dessen Krystallform, von Provostaye 126. 81.

Schwefelecyanverbindungen, Untersuchungen über dieselben, von Glutz 153. 310.

Schwefelecyanwasserstoffsaur. Laudanin, von Hesse 153. 55.

— **Papaverin**, von Hesse 153. 79.

— **Thebenin**, von Hesse 153. 71.

Schwefeleisen, über die Verbindungen desselben mit Stickoxyd, von Porczinsky 125. 302.

Schwefeleessigsäure ($C_2H_4SO_3$), Entstehung derselben und ihrer Analogen durch Oxydation von Sulfosäuren derselben Basicität, von Carius 124. 43. — Vergl. auch **Sulfoessigsäure**.

Schwefelharustoff aus Persulfocycansäure, untersucht von Glutz 154. 39.

Schwefelkalium, über das unmittelbare Product der Einwirkung von Bromäthylen (C_2H_5Br) auf Einfach-Schwefelkalium, von Crafts 128. 220.

Schwefelkohlenstoff, Siedepunkt, spec. Gewicht und Ausdehnung, untersucht von Buif. Suppl. 4. 150. — Spec. Gewicht des Dampfes, untersucht von Horstmann. Suppl. 6. 57. — Ueber die Einwirkung von Einfach-Schwefelkohlenstoff auf Antimonsuperchlorid, von Husemann 117. 229. — Einwirkung desselben auf Sesquistannäthyl-oxyd, von Cahours 122. 54. — Ueber die Einwirkung auf die Salze organischer Säuren u. a., von Broughton. Suppl. 4. 118. — Ueber die Einwirkung auf Zinkäthyl, von Grabowski 138. 165. — Einwirkung von Brom und Bromäthen, untersucht von Bolas und Groves 160. 160. — Ueber die Einwirkung von schwefeliger Säure auf denselben, von Albrecht 161. 147. — Bestimmung der spec. Wärme einiger Lösungen in Schwefelkohlenstoff von Margnac, Methode Suppl. 8, 343; Resultate 356.

Schwefelkupfer, über Bildung desselben beim langen Liegen einer Bronze in der Erde, von Priwoznik 163. 371.

Schwefellebern, über die Analyse derselben, von Schiff 117. 95.

Schwefelmetalle, über die Bildung derselben durch Einwirkung löslicher alkalischer Schwefelmetalle auf Metalle, von Priwoznik 164. 46.

Schwefelmethyl, über die Einwirkung von Brom, Jodmethyl u. a., von Cahours 135. 355. — Ueber die Einwirkung von Bromäthylen, von Cahours 136. 151. — Ueber die Einwirkung von Salpetersäure, von Saytzeff 144. 148.

Schwefelmethylen (Methylensulfür) (CH_2S), untersucht von Husemann 126. 293. — (Dimethylensulfür) $((CH_3)_2S_2)$, untersucht von Husemann 126. 294.

Schwefelnaphthyl, Zweifach-, untersucht von Schertel 132. 91.

Schwefelphenyl vergl. **Phenylbisulfür** und **Phenylsulfid**.

Schwefelphosphor (P_4S_3), untersucht von Lemoine. Suppl. 3. 241. — Darstellung, von Michaelis 164. 23. — (P_2S_5), über die Einwirkung auf Amide, von Henry 152. 148.

Schwefelquecksilber, über das Verhalten zu Schwefelammonium, von Claus 129. 209.

Schwefelsäure, Bestimmung der Transpiration, von Graham 123. 96. — Ueber die Reinigung der arsenhaltigen, von Buchner 130. 249. — Ueber die Dissociation des Hydrats, von Naumann. Suppl. 5. 349. — Spec. Wärme des Hydrats und seiner wässrigen Lösungen, bestimmt von Marignac. Suppl. 8. 347. — Ueber die Dichte und Ausdehnung des Hydrats und seiner wässrigen Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 370. — Reduction zu Schwefelwasserstoff durch Wasserstoff im Entstehungszustande, nach Kolbe 119. 174. — Einwirkung der concentrirten Schwefelsäure auf Untersalpetersäure und über die dabei entstehenden Verbindungen, von Müller 122. 19. — Einwirkung derselben auf Citronensäure, untersucht von Wilde 127. 170. — Einwirkung auf Camphresinsäure, untersucht von Schwanert 128. 89. — Zersetzung durch Phosphoroxchlorid, von Schiff 163. 230. — Reine und Eisenoxyd haltende Schwefelsäure als Reagens auf die Opiumbasen, von Hesse. Suppl. 8. 266. 334. — Rauchende, über ein Verfahren, sie auf organische Verbindungen einwirken zu lassen, von Buff. Suppl. 4. 167. — Verhalten zu Phosphorchlorid, von Baumstark 140. 75. — Ueber die Säurungsstufen des Schwefels, von Schiff 140. 135. Anmerkung.

Schwefelsäure-Anhydrid, Schmelz- und Siedepunkt, spec. Gewicht und Ausdehnung, untersucht von Buff. Suppl. 4. 151. — Einwirkung auf Camphresinsäure, untersucht von Schwanert 128. 89.

Schwefelsäure-Oxychlorür (SHO_2Cl), Darstellung von Baumstark 140. 76. — Ueber die Einwirkung desselben auf organische Substanzen, von Baumstark 140. 77 (auf Weingeist 78; auf Aether 80; auf Essigsäure 81; auf Buttersäure 83 und auf Essigsäureanhydrid 83).

Schwefelsaur. Acridin, untersucht von Gräbe und Caro 158. 270.

— **Aethyl** (Schwefelsäureäthylester), Bildung aus Weingeist und Aether durch das Oxychlorür der Schwefelsäure, von Baumstark 140. 79. — Ueber die Einwirkung von Jodäthyl und Zink, von Claus 141. 228. — Verhalten gegen Wasser und gegen Alkohol, von Erlenmeyer 162. 378. 380.

— **Aethylenhexäthylidiphosphonium**, untersucht von Hofmann Suppl. 1. 195.

— **Amarin**, Eigenschaften, von Groth 152. 122.

— **Amidobenzoëssäure**, untersucht von Hübner und Biedermann 147. 263. 267. 270.

— **Amidodracylsäure**, untersucht von Beilstein und Geitner 139. 16.

— **Amido-Isophthalsäure**, untersucht von Storrs und Fittig 153. 291.

— **Amidonitropseudocumol**, von Fittig u. Laubinger 151. 266.

— **Ammoniak**, über dessen Löslichkeit in Wasser, von Alluard 133. 292.

Schwefelsaur. Ammon-Magnesia, Vorkommen in den Lagunen Toscana's, von Popp. Suppl. 8. 1.

- **Anthranilsäure**, von Hubner und Petermann 149. 143.
- **Argentacetyl**, von Berthelot 138. 251.
- **Azodinaptyldiamin**, untersucht von Perkin und Church 129. 111.
- **Biamidonaphтол**, untersucht von Gräbe u. Ludwig 154. 311.
- **Blimidonaphтол**, " " " " " 154. 317.
- **Bleloxyd**, Zusammensetzung nach Stas. Suppl. 1. 71.
- **γ -Bromamidobenzol**, von Hübner und Alsberg 156. 317.
- **Cadmiumoxyd-Ammoniak**, untersucht von Müller 149. 70.
- **Chinidin**, Monosulfat, gewässertes und wasserfreies, Disulfat und Tetrasulfat, untersucht von Hesse 135. 338.
- **Chinin**, untersucht von Jobst und Hesse 119. 361.
- **Chinin-Resorcin**, untersucht von Malin 138. 77.
- **Chlorogenin**, von Hesse. Suppl. 4. 43.
- **Chromoxyd**, untersucht von Schiff 124. 165.
- **Chromoxydul**, über das Verhalten desselben zu verschiedenen Gasen, von Berthelot 140. 143.
- **Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 233.
- **Cocain**, von Lossen 133. 359.
- **Conchinin**, neutrales und saures, untersucht von Hesse 146. 364. 367.
- **Corydalin**, saures, untersucht von Wicke 137. 286.
- **Cryptopin**, neutrales, von Hesse. Suppl. 8. 308.
- **Diamidobenzol**, von Gauhe 147. 68.
- **Diamidodibenzyl**, untersucht von Stelling und Fittig 137. 263.
- **Diamidonitrophenylsäure**, von Griess 154. 204.
- **Diamidosalicylsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Saytzeff 133. 328.
- **Diamidoxytol**, von Fittig, Ahrens u. Mattheides 147. 21.
- **Diazobenzol**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 137. 47. — Einwirkung von Alkohol, von Schwefelsäure, von Schwefelwasserstoff und von Jodwasserstoff auf dasselbe, untersucht von Griess 137. 67—77.
- **Dibromtyrosin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gorup-Besanez 125. 289.
- **Dichloramidophenol**, untersucht von Fischer. Suppl. 7. 190.
- **Dicyandiamidin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Haag 122. 28.
- **Dioxindol**, untersucht von Baeyer und Knop 140. 13.
- **Dipyridin**, untersucht von Anderson 154. 277.
- **Eisenoxyd**, über dessen Löslichkeit in concentrirter Schwefelsäure, von Hesse. Suppl. 8. 266.

- Schwefelsaur. Eisenoxydul**, staurososkopische Messungen, von Sauber 124. 85. — Ueber das Verhalten desselben zu verschiedenen Gasen, von Berthelot 140. 142.
- **Erbinerde**, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Bahr und Bunsen 137. 9.
 - **Furfuranilin**, untersucht von Stenhouse 156. 201.
 - **Guanidin**, von Strecker 118. 163.
 - **Hydrazonilin**, von Haarhaus 135. 166.
 - **Hydroberberlin**, untersucht von Hlasiwetz und Gilm. Suppl. 2. 203.
 - **Hydroxylamin**, untersucht von Lossen. Suppl. 6. 228.
 - **Hyoseyamin**, untersucht von Höhn und Reichardt 157. 103.
 - **Indium**, von Meyer 150. 145.
 - **Kalium-Indium**, untersucht von Meyer 150. 147.
 - **Kalium-Yttrium**, untersucht von Popp 131. 192.
 - **Lanthopin**, von Hesse 153. 61.
 - **Laudanin**, von Hesse 153. 55. — Neutrales und saures, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 276. 277.
 - **Lycin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Husemann und Marmé. Suppl. 8. 248.
 - **Magnesia** ($MgO, SO_4 + 7H_2O$), über den Pleomorphismus derselben, von Kopp 125. 369.
 - **Mesitylendiamin**, von Fittig 141. 137.
 - **Metaamidobenzoesäure**, von Hübner und Petermann 149. 138.
 - **Meta-Toluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 156. 75.
 - **Monobromtoluidin**, von Hübner und Wallach 154. 299.
 - **Naphtyldiamin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Perkin 137. 363.
 - **Narcein**, Darstellung und Eigenschaften, von Hesse 129. 252.
 - **Natron**, über die spec. Wärme von wässrigen Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 351. — Ueber die Dichte und Ausdehnung von wässrigen Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 374. — Saures, über die spec. Wärme wässriger Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 352. — Ueber die Dichte und Ausdehnung wässriger Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 378.
 - **Nickeloxydul**, über das Vorkommen des Nickelvitriols zu Riechelsdorf, von Fulda 131. 213.
 - **Nitroamidoxylol**, von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 19.
 - **Nitrocryptopin**, neutrales, von Hesse. Suppl. 8. 317.
 - **Nitropapaverin**, neutrales, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 297.
 - **β -Nitrotoluidin**, von Beilstein und Kuhlberg 155. 16.
 - **Orthoamidodichlorphenol**, untersucht von Seifart. Suppl. 7. 202.
 - **Para-Amidotoluylsäure**, untersucht von Beilstein und Kreusler 144. 179.

Schwefelsaur. Para-Toluidin, von Beilstein u. Kuhlberg 156. 73.

- **Paytin**, von Hesse 154. 292.
- **Phloramin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Illasiwetz 119. 206.
- **Pikrammonjoddioxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lautemann 125. 5.
- **Pikrammonoxyd**, saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lautemann 125. 6.
- **Porphyrin**, von Hesse. Suppl. 4. 44.
- **Protopin**, von Hesse. Suppl. 8. 321.
- **Pseudomorphin**, untersucht von Hesse 141. 91.
- **Rhodaethylsulfinoxyd**, von Glutz 158. 318.
- **Rhoeagenin**, von Hesse 140. 151.
- **Rhoxoyd**, Zusammensetzung nach Stas. Suppl. 1. 73.
- **Solanidin**, neutrales und saures, untersucht von Zwenger und Kind 118. 146.
- **Solanin**, neutrales und saures, untersucht von Zwenger und Kind 118. 136.
- **Thallium**, untersucht von Crookes 124. 211; von Lamy 126. 85. — Ueber die Krystallform desselben, von Lang 128. 76.
- **Thallium-Hyperoxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Strecker 135. 209.
- — **-Kali**, } untersucht von Strecker 135. 211.
- — **-Natron**, }
- **Thebaein**, von Hesse 153. 74.
- **Thebenin**, von Hesse 153. 71.
- **Thonerde**, über die Färbung der basischen, von Siewert 126. 99.
- **Thonerde-Kali**, über den Wassergehalt, von Kraut. Suppl. 4. 126.
- **Toluidin**, von Hübner und Wallach 154. 301.
- **Triäthylsulfinoxyd**, von Oefele 132. 85.
- **Triamidobenzoësäure**, untersucht von Salkowski 163. 19.
- **Triamidobenzol**, untersucht von Salkowski 163. 26.
- **Wismuthoxyd**, zweifach-schwefelsaures, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Lüddecke 140. 280.
- **Wismuthoxyd-Ammoniak**, } Darstellung, Eigenschaften
- — **-Kali**, } und Zusammensetzung, von
- — **-Natron**, } Lüddecke 140. 279–284.
- **Wismuthoxydsalze**, untersucht von Leist 160. 29.
- **Xylidin**, von Deumelandt 144. 274.
- **Yttererde**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Popp 131. 191; von Bahr und Bunsen 137. 24.
- **Zinkoxyd-Ammoniak**, untersucht von Müller 149. 73: 151. 213.

Schwefelselen, untersucht von Rathke 152. 188. — Ueber Darstellung und Eigenschaften desselben, von Ditte 163. 187.

- Schwefelsilber**, Zusammensetzung nach Stas. Suppl. 1. 66.
- Schwefelstickstoffsäuren**, Beiträge zur Kenntniss derselben, von Claus und Koch 152. 336; von Claus 158. 52. 194. — Ueber die Constitution der Sulfammonsäuren und der übrigen sogenannten Schwefelstickstoffkörper, von Claus 152. 351.
- Schwefelantal**, über dasselbe von Marignac. Suppl. 4. 357.
- Schwefelthallium**, untersucht von Crookes 124. 210.
- Schwefeluranyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Remelé. Suppl. 3. 196.
- Schwefelverbindungen**, über die Einwirkung des Jods auf einige organische, von Kekulé und Linnemann 123. 273. — Ueber die Electrolyse alkalischer Schwefelverbindungen, von Buff. Suppl. 4. 257.
- Schwefelwasserstoff**, aus Schwefelsäure durch Wasserstoff im status nascens, erhalten von Kolbe 119. 175. — Bereitung, von Ludwig 162. 56. Anmerkung. — Ueber die Zersetzungstemperatur desselben, von Myers 159. 124. — Arsenhaltig, von Myers 159. 127. — Ueber die bei Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf arsen-saures Blei sich bildende Schwefelverbindung, von Hurst 126. 67. — Einwirkung auf Glyoxylsäure und glyoxylsauren Kalk, untersucht von Debus 126. 142. — Ueber das verschiedene Verhalten von Jod gegen Schwefelwasserstoff unter verschiedenen Umständen, von Naumann 151. 145. — Bestimmung in Gasgemengen durch Absorption mit phosphorsaurem Blei, von Ludwig 162. 55.
- Schwefelwasserstoff-Amidobenzonitril**, untersucht von Engler 149. 299.
- Schwefel-Yttrium**, Darstellung u. Eigenschaften, von Popp 131. 188.
- Schwefelzink**, hexagonal krystallisirt erhalten, von Deville und Troost 120. 186. — Vergl. Wurtzit.
- Schweflige Säure**, über Vorlesungsversuche mit derselben, von Wöhler 137. 371. — Durch Reduction der Unterschwefelsäure mittelst Wasserstoff im status nascens erhalten, von Otto 147. 187. — Absorption des Gases in Wasser, untersucht von Sims 118. 334. — Ueber das Verhalten der in Wasser gelösten bei 200°, von Wöhler 124. 128. — Ueber die Beziehung zwischen der Temperatur und der Spannkraft des Dampfes, von Buff. Suppl. 2. 154. — Ueber das Verhalten zu Wasser bei hoher Temperatur, von Geitner 129. 350. — Ueber die Absorption der mit Kohlensäure gemischten schwefligen Säure durch Wasser, von Watts. Suppl. 3. 238. — Ueber das Zerfallen derselben bei hoher Temperatur, von Deville 135. 94. — Einwirkung auf Antimon, untersucht von Schiff 117. 95; auf Arsen 95; Blei 95; Bleioxyd 94; Eisen 94; Kupfer 95; Quecksilber 95; Wismuth 95; Wolframsäure 94; Zinkoxyd 94; Zinn 95. — Ueber das Verhalten derselben zu Metallen, von Geitner 129. 353 (zu Antimon 359; Arsen 359; Cadmium 354; Eisen 353; Gold 358; Kupfer 354; Nickel 354; Platin 358; Quecksilber 357; Silber 358; Zink 354). — Ueber das Verhalten derselben zu kohlen-saurem Baryt, Kalk, Strontian, von Geitner 129. 362. — Ueber die Einwirkung auf salpetrigsaures Kali, von Claus 158. 60. 68. — Ueber die Einwirkung auf Platinchlorid, von Birnbaum 159. 116. — Ueber ein neues Reagens für dieselbe, von Bödeker 117. 193. — Nachweisung geringer Mengen des

Gases, nach Schiff 118. 91. — Ueber Bestimmung in Gasgemengen, von Ludwig 162. 58.

Schwefligsäurechlorid (Thionylchlorür, SOCl_2), Synthese desselben nach Wurtz 139. 375. — Darstellung von Gauhe 143. 263. — Ueber die Einwirkung von Cyansilber, Zinkäthyl und Benzol auf dasselbe, von Gauhe 143. 264.

Schwefligsäurecyanid, untersucht von Gauhe 143. 264.

Schwefligsaur. Aethyl, Darstellung von Warlitz 143. 72. — Ueber die Einwirkung von Kali, von Endemann 140. 339.

— **Ammoniak**, Verhalten desselben zu Kobaltsesquioxyd, untersucht von Geuther 128. 157.

— **Ammonium-Iridiumsesequioxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Birnbaum 136. 185.

— **Indium**, untersucht von Bayer 158. 374.

— **Iridiumoxyd**, untersucht von Birnbaum 136. 180.

— **Iridiumsesequioxyd**, untersucht von Birnbaum 136. 182.

— **Kali**, Verhalten desselben zu Kobaltsesquioxyd, untersucht von Geuther 128. 157. — Ueber die Einwirkung auf salpetrig-saures Kali, von Claus 158. 53. — Ueber Einwirkung auf Perchlormethylmercaptan, von Albrecht 161. 129; auf Sulfo-carbonylchlorid und Schwefelkohlenstoff 161. 146. — Ueber die Einwirkung desselben auf CCl_4 enthaltende Körper, von Rathke 161. 149; auf Trichlorformensulfonchlorid ($\text{CCl}_3\text{SO}_2\text{Cl}$) 149; auf trichlorformensulfonsaures Kali 150; auf Chlorpikrin 153; auf Chloralhydrat 154.

— **Kalium-Iridiumsesequioxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Birnbaum 136. 184.

— **Methylänanthol-Ammonium**, untersucht von Petersen 118. 77.

— — **-Natrium**, von Petersen 118. 77.

— **Natrium-Iridiumsesequioxyd**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Birnbaum 136. 183.

— **Natron**, untersucht von Endemann 140. 337. — Verhalten desselben zu Kobaltsesquioxyd, von Geuther 128. 157.

— **Platinoxid-Kali**, untersucht von Birnbaum 139. 173.

— — **-Natron**, von Birnbaum 139. 175.

— **Platinoxidul-Ammoniak**, untersucht v. Birnbaum 139. 170.

— — **-Kali**, } von Birnbaum 139. 168. 169.
— — **-Natron**, }

— **Uran-Ammonium**, untersucht von Scheller 144. 240.

— — **-Kalium**, } untersucht von Scheller 144. 239. 240.
— — **-Natrium**, }

Schweinefett, Zusammensetzung nach Schulze und Reinecke 142. 200.

Schweinegalle, über einige neue Bestandtheile derselben, von Strecker 123. 353.

Scoparin, Mittheilung über dasselbe, von Klasiwetz 138. 190.

Scorzonera hispanica, über das Vorkommen von Asparagin in der Wurzel, von Gorup-Besanez 125. 291.

- Sebacinsäure** (Fettsäure), über den durch Destillation mit Baryt entstehenden Kohlenwasserstoff, von Riche 117 265.
- Sebacinsäures Aethyl**, über die Einwirkung von Jodäthyl und Zink von Claus 141. 65.
- Seidenraupen**, über Seidenraupenkrankheit, Bemerkungen zu den Abhandlungen von Reichenbach über Maulbeerblätter 143. 83 und 158. 92; von Liebig 158 96.
- Selen**, Beiträge zur Kenntniss desselben, von Rathke 152 181. — Ueber Darstellung und Eigenschaften einer Verbindung desselben mit Schwefel, von Ditté 163. 187. — Erkennung der Selenverbindungen, nach Bunsen 138. 275.
- Selenäthyl**, Versuche zur Darstellung eines Seleneträthyls, von Rathke 152. 208.
- Selenkohlenstoff**, Versuche darüber, von Rathke 152. 199.
- Selenphosphor** (P_2Se_3), über die Einwirkung auf Alkohol, von Carius 124. 57.
- Selensäure**, Darstellung, nach Fabian. Suppl. 1. 241. — Verhalten zum Alkohol, nach Fabian. Suppl. 1. 244.
- Selensaures Yttrium**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Popp 131. 193.
- Selenxanthogensäure**, Versuche darüber, von Rathke 152. 199.
- Senföl**, zur Kenntniss der Bildung desselben aus dem Samen des schwarzen Senfs, von Will und Körner 125. 257. — Zur Metamorphose des Senföls, von Oeser 134. 7. — Künstliche Darstellung, von Tollens 156. 158. — Ueber eine Verbindung desselben mit saurem schwefligsaurem Kali, von Böhler 154. 59.
- Sesquicarbonylchloroplatin**, untersucht von Schützenberger. Suppl. 8. 252.
- Sesquiplumbmethyl-Verbindungen**, untersucht v. Cahours 122. 68.
- Sesquistannäthyl**, Schwefelverbindungen desselben, dargestellt und untersucht von Cahours 122. 53.
- Sesquistannäthyl oxyd**, Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf dasselbe, von Cahours 122. 54.
- Sesquistannäthyl-Verbindungen**, untersucht von Cahours 122. 50.
- Sesquitereben**, untersucht von Berthelot. Suppl. 2. 229.
- Siedepunkt**, über die Ausdehnung der Flüssigkeiten beim Erwärmen über ihren Siedepunkt, von Mendelejeff 119. 1. — Ueber das Beharren des Flüssigkeitszustandes unterhalb des Schmelzpunktes und oberhalb des Siedepunktes einer Substanz, nach Dufour 121. 365. — Ueber Bestimmung desselben, von Zincke 161. 94. Anmerkung. — Ueber Siedepunktsdifferenzen, über die Genauigkeit der Siedepunktsbestimmungen und die Regelmässigkeiten in den Siedepunktsdifferenzen bei den Gliedern homologer Reihen, von Linnemann 162. 39. — Ueber die Siedepunktsdifferenzen der niederen Fettsäuren und ihrer Aethyläther, von Zincke und Franchimont 164. 341.
- Siedepunkte**, über die der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n-6} , von Kopp. Suppl. 5. 315.

- Silber**, Darstellung von reinem und Atomgewicht desselben, nach Stas. Suppl. 1. 64. 75. — Ueber die electrochemische Reduction desselben, von Becquerel 124. 314. — Ueber das Verhalten desselben im electrischen Strome, von Wöhler 146. 263. — Ueber das Absorptionsvermögen des Silbers für Gase, von Graham. Suppl. 5. 69. — Ueber die Werthigkeit desselben und die Constitution seiner Doppelsalze, von Liebermana und Kretschmer 158. 240. — Ueber das Verhalten desselben zu schwefliger Säure, von Geitner 129. 358. — Einwirkung auf Quecksilberäthyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 126. — Ueber die Electrolyse des Wassers in Berührung mit Silber, von Rundspaden 151. 306. — Ueber die Einwirkung der löslichen Schwefelmetalle und des unterschwefligsauren Natrons auf dasselbe, von Priwoznik 164. 50. — Erkennung, nach Bunsen 138. 286. — Ueber Argentinhydrat und Argentidhydrat, von Weltzien 142. 105.
- Silberacetylen**, Zusammensetzung nach Miasnikoff 118. 332; Berend 135. 258; Berthelot 138. 250; 139. 153.
- Silberiridiumsesquibromür**, untersucht von Birnbaum 133. 175.
- Silberphenol-Diazobenzol**, von Griess 137. 86.
- Silberspiegel**, Anfertigung derselben nach Liebig. Suppl. 5. 257.
- Silbersuperoxyd**, Darstellung von Schiel 132. 322. — Ueber die Einwirkung des Chlors, von Schiel 132. 322. — Ueber die Bildung desselben durch Ozon, von Wöhler 146. 263.
- Silicate**, Bestimmung der Alkalien in denselben durch Aufschliessung mit kohlensaurem Kalk und Salmiak, von Smith 159. 82. — Ueber deren Verhalten in hoher Temperatur und natürliche Bildung, 162. 66. — Künstliche Nachbildung krystallisirter, nach Deville 120. 176. 179.
- Silicatgesteine**, über die Veränderungen krystallinischer Silicatgesteine durch Naturprocesse, von Scheerer 126. 1.
- Silicium**, über die Darstellung des krystallisirten Siliciums, von Caron 121. 245. — Ueber die specifische Wärme desselben, von Regnault 121. 241. — Ueber das Atomgewicht desselben, von Schiel 120. 94; von Friedel und Crafts 127. 28. — Ueber die scheinbare Verflüchtigung desselben bei Einwirkung von Fluor- oder Chlorsilicium in hoher Temperatur, von Troost und Hautefeuille 162. 292. — Notiz über neue Siliciumverbindungen, von Wöhler 125. 255. — Ueber einige neue organische Verbindungen desselben, von Friedel und Crafts 127. 28. — Ueber Verbindungen des Siliciums mit Sauerstoff und Wasserstoff, von Wöhler 127. 257. — Ueber einige Siliciumverbindungen, von Schiff. Suppl. 4. 27. — Ueber ein (dreifach-gechlortes) Mercaptan des Siliciums, von Friedel und Ladenburg 145. 179. — Erkennung, nach Bunsen 138. 290. — Vergl. auch bei Kieselsäure.
- Siliciumäthyl**, untersucht von Friedel und Crafts 127. 31. — Ueber von ihm sich ableitende Verbindungen, von Friedel und Crafts 138. 19.
- Siliciumäthylverbindungen**, spec. Gewicht und Siedepunkte der verschiedenen tabellarisch zusammengestellt, von Ladenburg 164. 331. 332.
- Siliciumameisensäureäther**, dreibasischer $(\text{SiH}(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3)$, von Friedel und Ladenburg 143. 123. 128.
- Siliciumameisensäure-Anhydrid** $((\text{SiOH})_2\text{O})$, von Friedel und Ladenburg 143. 122. 128.

- Siliciumcalcium**, untersucht von Wöhler 127. 257.
Siliciumchlorid, Verhalten gegen geschmolzenes Silicium, untersucht von Troost und Hautefeuille 162. 294.
Siliciumchlorobromür, untersucht von Friedel und Ladenburg 145. 186.
Siliciumchloroform (SiCl_2H), von Friedel u. Ladenburg 143. 118.
Siliciumchlorosulphydrat, untersucht von Friedel und Ladenburg 145. 180.
Siliciumdiäthyläther, von Ladenburg 164. 307.
Siliciumdiäthylechloräthin, } von Ladenburg 164. 310.
Siliciumdiäthylechlorid, }
Siliciumdiäthyl oxyd, von Ladenburg 164. 312.
Siliciumeisen, untersucht von Hahn 129. 72.
Siliciumfluorür, von Troost und Hautefeuille 163. 149.
Siliciumjodid, untersucht von Friedel 149. 96.
Siliciumjodoform, untersucht von Friedel 149. 100.
Siliciummethyl, untersucht von Friedel und Crafts 136. 203.
Siliciummonöthyläther, untersucht von Friedel und Ladenburg 159. 259; von Ladenburg 164. 304.
Siliciummonöthyltrichlorid, von Ladenburg 164. 306.
Siliciumoxychlorür (Si_2OCl_2), untersucht von Friedel und Ladenburg 147. 355.
Siliciumoxychlorüre, von Troost u. Hautefeuille 163. 146. 150.
Siliciumprotechlorür, } von Troost und Hautefeuille
Siliciumprotoxydhydrat, } 163. 149.
Siliciumsesquichlorür (Si_2Cl_3), } von Troost und Hautefeuille
Siliciumsesquioxxydhydrat, } 163. 147. 148.
Siliciumsubchlorür, vorläufige Notiz über ein solches, von Friedel 163. 144; von Troost und Hautefeuille 163. 146.
Siliciumsubfluorür, von Troost und Hautefeuille 163. 149.
Siliciumteträthylreihe, von Ladenburg 164. 330; vgl. **Siliciumäthyl**.
Siliciumtriäthyläther, von Ladenburg 164. 313.
Siliciumtriäthylbromür, von Ladenburg 164. 329.
Siliciumtriäthylechlorid, }
Siliciumtriäthyleessigäther, } von Ladenburg 164. 315. 317. 327.
Siliciumtriäthylhydrür, }
Siliciumtriäthylkohlensäur. Kali, } von Ladenburg 164. 321. 324.
Siliciumtriäthyl oxyd, }
Siliciumtriäthyl oxydhydrat (Triäthylsilicol), von Ladenburg 164. 316.
Siliciumwasserstoff, über Vorlesungsversuche mit demselben, von Wöhler 137. 369. — Untersucht von Friedel und Ladenburg 143. 124.
Silicoheptylverbindungen = **Siliciumtriäthylverbindungen**.
Silicon, untersucht von Wöhler 127. 263.
Silicononyl-Verbindungen, untersucht von Friedel und Crafts 138. 24.

Sillicopropionsäure,
Sillicopropionsäureäther,
Sillicopropionsäurechlorid, } untersucht von Friedel und Laden-
 burg 159. 259. 260. 270.

Sillicopropionverbindungen = **Sillicummonokäthylverbindungen.**
Smaragd, über das Färbende in demselben, von Wöhler. Suppl.
 3. 127.

Solaucin, untersucht von Zwenger und Kind 123. 344.

Solanicin-Platinchlorid, von Zwenger und Kind 123. 347.

Solanidin, untersucht von Zwenger und Kind 118. 140.

Solanidin-Platinchlorid, von Zwenger und Kind 118. 148.

Solanin, untersucht von Zwenger und Kind 118. 129. — Ueber
 die Einwirkung von concentrirter Salzsäure, von Zwenger und
 Kind 123. 141.

Solanin-Platinchlorid, von Zwenger und Kind 118. 137.

Sorbin, über die bei der Oxydation desselben sich bildenden Säuren.
 von Dessaignes. Suppl. 2. 242. — Ueber die Einwirkung von
 Chlor und dann von Silberoxyd, von Hlasiwetz und Haber-
 mann 155. 129.

Sorbinsäure, Untersuchung über dieselbe, von Fittig u. Barringer
 161. 307. — Verhalten gegen nascenten Wasserstoff, von Fittig
 und Barringer 161. 309. — Constitution, von Fittig und
 Barringer 161. 319.

Sorbinsäuretetraabromid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammen-
 setzung, von Fittig und Barringer 161. 323.

Sparteïn, untersucht von Mills 125. 71. — Einwirkung von Jod-
 äthyl auf dasselbe, untersucht von Mills 125. 74.

Sparteïnsalze, untersucht von Mills 125. 73.

Spec. Gewicht vergl. bei **Gewicht,** spezifisches.

Spectralbeobachtungen vergl. bei **Analyse.**

Spiegel, Anfertigung der Silberspiegel, nach Liebig. Suppl. 5. 257.

Sphen, über die künstliche Nachbildung desselben, von Hautefeuille
 134. 23.

Stärke (Stärkmehl), Verhalten gegen Jod und Gerbsäure, von Griess-
 mayer 160. 40. — Verhalten gegen Essigsäureanhydrid, untersucht
 von Schützenberger 160. 77. — Veränderungen beim Stehen des
 Kleisters an der Luft, untersucht von Griessmayer 160. 41.

Stannäthyl-Verbindungen vergl. **Zinnäthyle.**

Stannmethyl-Verbindungen vergl. **Zinnmethylverbindungen.**

Stauroskopische Messungen, von Sauber 124. 83.

Stearinsäure, Vorkommen in der Iva, von Planta 155. 152. — Ein-
 wirkung von Ozon auf dieselbe, untersucht von Gorup-Besanez
 125. 215.

Stearolsäure, untersucht von Overbeck 140. 49.

Stearolsaur. Ammoniak, }
 — **Baryt,** } untersucht von Overbeck 140. 51—53.
 — **Kalk,** }
 — **Silber,** }

Stearolsäuredibromid, von Overbeck 140. 56. — Ueber die Einwirkung von alkoholischer Kalilauge auf dasselbe, von Overbeck 140. 57.

Stearolsäuretetrabromid, von Overbeck 140. 56. — Einwirkung von alkoholischer Kalilauge auf dasselbe, untersucht von Overbeck 140. 57.

Stearoxylsäure, untersucht von Overbeck 140. 63.

Stearoxylsaur. Baryt,
— **Silber,** } von Overbeck 140. 64.

Steinkohlentheeröl, über die darin enthaltenen Kohlenwasserstoffe, von Schorlemmer 125. 103; von Williams 125. 106; von Glinzer und Fittig 136. 316; von Yssel de Schepper und Beilstein 137. 301; von Beilstein und Kögler 137. 317; von Schorlemmer 139. 244; v. Beilstein 144. 257; v. Berthelot Suppl. 5. 367.

Steinöl (amerikanisches Erdöl), von Pelouze und Cahours 127. 190; 129. 87; von Schorlemmer 127. 311.

Stickoxyd, über die Verbindungen desselben mit Schwefeleisen, von Porzczinsky 125. 302.

Stickoxydpiperidin, untersucht von Wertheim 127. 87.

Stickoxydul, Darstellung auf nassem Wege, nach Schiff 118. 84.

Stickstoff, Atomgewicht nach Stas. Suppl. 1. 75. — Bestimmung des Sauerstoffgehaltes in den Oxydationsstufen des Stickstoffs, nach Petersen 118. 79. — Ueber die Affinitäten des Stickstoffs zu Metallen, von Briegleb und Geuther 123. 228. — Ueber die Bestimmung desselben in kohlenstoffhaltigem Eisen mittelst schwefelsauren Quecksilberoxydes, von Ullgren 124. 70; 125. 40. — Ueber den Stickstoff-Kreislauf im thierischen Organismus, von Voit. Suppl. 2. 238. — Ueber die Vereinigung desselben im freien Zustande mit Acetylen, von Berthelot 150. 60. — Ueber Stickstoffverbindungen vergl. bei Verbindungen.

Stickstoffbor, Mittheilung über dasselbe, von Darmstadt 151. 255.

Stickstoffmagnesium, Darstellung, Zusammensetzung und Eigenschaften, von Briegleb und Geuther 123. 229.

Stilben, Bildung aus Bromtoluol, von Fittig 141. 159. — Vergl. auch Toluylen.

Stilbenalkohol (Hydrobenzoïn, $C_{10}H_{10}O_2$), aus Benzoïn mit weingeistigem Kali erhalten, untersucht von Limpricht und Schwannert 160. 189; vergl. auch 123. 125.

Stilbireihe, über einige Thatsachen zur Vervollständigung der Kenntniss der Körper derselben, von Zinin 149. 374.

Stinkthier, über das Oel desselben, von Swarts 123. 266.

Storax, über das Vorkommen von Benzylalkohol im flüssigen Storax, von Laubenheimer 164. 289.

Strom, electrischer, vergl. Electricität.

Strontian, Nachweisung kleiner Mengen desselben in Kalksteinen von Engelbach 123. 255.

Strontium, Erkennung durch Spectralbeobachtungen, nach Kirchhoff und Bunsen 118. 356.

Strontiumiridiumsesquicyanür, untersucht von Birnbaum 133. 164.

Strychnin, über das Verhalten desselben bei der Dialyse, von Graham 121. 67. — Ueber die Nachweisung bei Vergiftungen, von Erdmann 122. 360. — Reactionen desselben, von Erdmann 120. 189 ff. — Weinsäure-Doppelsalz mit Antimonoxyd, untersucht von Stenhouse 129. 25.

Strychninoxäthylchlorid, Darstellung von Messel 157. 7. — Ueber die physiologische Wirkung desselben, von Messel 157. 14.

Strychninoxäthylhydrat, untersucht von Messel 157. 10.

Strychninoxäthylsulfat, Darstellung von Messel 157. 9.

Stryphninsäure ($C_4H_5N_3O_3$), Darstellung von Gibbs. Suppl. 7. 332.

Stryphninsaur. Baryt,

— Blei,

— Kall,

— Kalk,

— Magnesia,

— Natron,

— Silber,

— Strontian,

— Zink,

} untersucht von Gibbs. Suppl. 7.
329–331.

Stryphninsäure (Oxypikrinsäure, $C_4H_5(NO_2)_3O_3$), bei der Behandlung von Glycyrrhizin mit Salpetersäure erhalten, von Gorup-Besanez 118. 247. — Darstellung aus Sapanholz-Extract, von Stenhouse 141. 224. — Untersucht von Schreder 158. 244. — Ueber die Einwirkung von Chlor auf dieselbe, von Stenhouse 141. 226. — Ueber die Einwirkung von Chlorjod, von Stenhouse 145. 364. — Ueber ein neues Derivat derselben, von Schreder 163. 297.

Stryphninsaur. Aethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Stenhouse 141. 226.

Styrol (Styrolen), Bildung aus Acetylen, von Berthelot 141. 181. — Bildung aus Benzol und Aethylen, nach Berthelot 142. 257. — Aus Steinkohlentheer, untersucht von Berthelot. Suppl. 5. 368. — Ueber die isomeren Zustände des Styrolens, von Berthelot 141. 377. — Ueber die Einwirkung der Hitze auf das reine und das mit Wasserstoff oder anderem Kohlenwasserstoff gemischte Styrolen, von Berthelot 142. 259. — Ueber die Einwirkung von übermangansaurem Kali, von Berthelot. Suppl. 5. 99. — Ueber ein neues Polymere desselben, von Erlenmeyer 135. 122. — Ueber einige Derivate desselben, von Glaser 154. 154. 163.

Styrolbromür, über die Darstellung desselben, von Glaser 154. 154.

Suberinsäure vergl. Korksäure.

Suberoäpfelsäure,

Suberoweißsäure,

} untersucht von Gal und Gay-Lussac
155. 251.

Succinamid, besprochen von Teuchert 134. 136. — Metallderivate desselben, untersucht von Menschutkin 162. 173.

Succinaminsäure, untersucht von Teuchert 134. 136; von Menschutkin 162. 175 179.

- Succinaminsaur. Baryt,** } untersucht von Teuchert
 — **Blei,** } 134. 142. 155. 160. 163.
 — **Cadmium,** }
 — **Kali,** }
 — **Kalk,** aus Succinimid durch Kochen mit Kalkmilch,
 dargestellt von Menschutkin 162. 175.
- Succinaminsaur. Kupfer,** } untersucht von Teuchert
 — **Magnesia,** } 134. 153. 162. 161. 147. 159.
 — **Mangan,** }
 — **Silber,** }
 — **Zink,** }
- Succinanil,** untersucht von Menschutkin 162. 166. — Bildung,
 von Menschutkin 162. 183. — Ueberführung in Succinanilsäure
 und in Monophenylsuccinamid, von Menschutkin 162. 176. 182.
- Succinanilid,** Notiz über dasselbe, von Menschutkin 162. 187.
- Succinanilsäure,** untersucht von Menschutkin 162. 176. 180.
- Succinanilsaur. Baryt,** } untersucht von Menschutkin
 — **Blei,** } 162. 176—178.
 — **Kalk,** }
 — **Silber,** }
- Succinimid** und Metallderivate desselben, untersucht von Teuchert
 134. 136; von Menschutkin 162. 166. — Ueber dasselbe, von
 Bunge. Suppl. 7. 118.
- Succinschwefelsäure** vergl. Bernsteinschwefelsäure.
- Succinaoweinsäureäther,** untersucht von Perkin. Suppl. 5. 281.
- Succinylechlorid,** über die Einwirkung desselben auf Bittermandelöl,
 von Rembold 138. 189.
- Succinylodimilchsäureäther,** untersucht von Wislicenus 133. 262.
- Sulfamidinsäures Kali,** über dasselbe, von Claus u. Koch 152. 349.
- Sulfammonsäuren,** Constitution, von Claus 152. 351.
- Sulfanilsäure** (Sulfanilidsäure, $C_6H_5NSO_3$), Beitrag zur Kenntniss
 derselben, von Schmitt 120. 129. — Ueber die Umwandlung zu
 Brombenzolsulfosäure und Terephtalsäure, von Meyer 156. 291. —
 Untersucht von Ador und Meyer 159. 1; Umwandlung in Brom-
 benzolsulfosäure und Resorcin 3; in Phenolsulfosäure 5; in Benzol-
 sulfosäure 8; Verhalten gegen Oxydationsmittel 7.
- Sulfazidinsaur. Kali** vergl. Sulfhydroxylaminsaur. Kali.
- Sulfazinsaur. Kali,** untersucht von Claus 158. 74.
- Sulfazotinsaur. Kali,** untersucht von Claus 158. 83. 194.
- Sulfhydroxylaminsäure,** untersucht von Claus 158. 87.
- Sulfhydroxylaminsaur. (sulfazidinsaur.) Kali,** untersucht von
 Claus 158. 85.
- Sulfide,** über die der Alkoholradicale, von Carius 122. 71.
- Sulfidiglycolsäure,** untersucht von Wislicenus 146. 153; Heintz
 140. 226
- Sulfidiglycolsäureäther,** untersucht von Wislicenus 146. 153;
 Heintz 136. 244; 140. 226.
- Sulfin-Verbindungen,** Beitrag zur Kenntniss derselben, von Dehn.
 Suppl. 4. 83.

Sulfoäthylsäure, über eine neue Bildungsweise derselben, von Bender 148. 96. — Vergl. auch **Aetherschweiflige Säure**.

Sulfoamidochlorbenzoesaurer Baryt, untersucht von Cunze und Hübner 155. 113.

Sulfobenzid ($C_6H_5SO_2$), untersucht von Freund 120. 81. — Ueber dasselbe und seine Zersetzung durch Phosphorsuperchlorid, von Otto 136. 154. — Ueber die Einwirkung des Chlors, von Otto 141. 93; von Otto u. Gruber 149. 174. — Vgl. auch **Sulfobenzolen**.

Sulfobenzin vergl. **Parasulfobenzin**.

Sulfobenzoesäure, untersucht von Otto 122. 154.

Sulfobenzol (C_6H_5S), untersucht von Fleischer 140. 234.

Sulfobenzolamid ($C_6H_5NSO_2$), untersucht von Stenhouse 140. 294; von Otto 141. 373; von Lindow und Otto 146. 241.

Sulfobenzolbromür ($C_6H_5BrSO_2$), untersucht von Otto 141. 372.

Sulfobenzolchlorür ($C_6H_5ClSO_2$) aus Sulfobenzid, untersucht von Otto 136. 157. — Bildung von Otto 141. 96. 374. — Krystallisation desselben, beobachtet von Otto 145. 321. — Ueber das Verhalten desselben zu Cyankalium, von Lindow u. Otto 146. 242.

Sulfobenzolcyanür, Notiz über die Darstellung, von Otto 143. 228.

Sulfobenzolen ($C_{12}H_{10}SO_2$), untersucht von Stenhouse 140. 289.

Sulfobenzolsäure ($C_6H_5SO_3$), Darstellung von Stenhouse 140. 284. — Ueber die Producte der trockenen Destillation ihrer Salze, von Stenhouse 140. 284; 149. 247. — Vergl. auch **Phenylschweiflige Säure**.

Sulfobernsteinsäure, über die Identität derselben mit Sulfomaleinsäure und Sulfotumarsäure, von Messel 157. 20.

Sulfobromkohlenstoff, Bildung aus Schwefelkohlenstoff, Brom und Bromjod, beobachtet von Bolas und Groves 160. 171.

Sulfobromnaphtalinchlorür, untersucht von Otto 147. 185.

Sulfobromtoluolsäure, untersucht von Otto, Löwenthal und Gruber 149. 113.

Sulfocarbonylchlorid ($CSCl_2$), über die Einwirkung von neutralem schwefligsaurem Kali auf dasselbe, von Albrecht 161. 146.

Sulfocarbonylphenyldiamid, Mittheilung über dasselbe, von Schiff 148. 338.

Sulfochinolinsäure, untersucht von Lubavin 155. 313.

Sulfochlorbenzoesäure, untersucht von Otto 123. 216. — Einwirkung von Phosphorsuperchlorid auf dieselbe, von Otto 123. 225.

Sulfochlorbenzoesäure-Aether, Versuch der Darstellung, von Otto 123. 224.

Sulfochlorbenzoesäure-Amid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 123. 223.

Sulfochlorbenzoesaur. Baryt, neutraler und saurer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 123. 220.

— **Blei**, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 123. 221.

— **Kali**, neutrales und saures, Darstellung und Zusammensetzung, von Otto 123. 218.

— **Kalk**, saurer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 123. 219.

Sulfochlorbenzolanid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 143. 108. — Untersucht von Lindow und Otto 146. 241.

Sulfochlorbenzochlorür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 143. 106.

Sulfochlorbenzoesäure, Darstellung und Eigenschaften, von Otto 143. 102. — Untersucht von Glutz 143. 184; untersucht von Otto 145. 34. 324.

Sulfochlorbenzolsaur. Aethyl, Darstellung von Otto 143. 106.

- Baryt, untersucht von Otto 143. 105; von Glutz 143. 188.
- Blei, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 143. 105; von Glutz 143. 188.
- Kali, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 143. 103.
- Kalk, untersucht von Otto 143. 104.
- Kupfer, untersucht von Otto 143. 106; von Glutz 143. 189.
- Natron, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Otto 143. 104; von Glutz 143. 188.
- Silber, untersucht von Glutz 143. 189.

Sulfochlortoluolsäure, untersucht von Otto, Löwenthal und Gruber 149. 115.

Sulfocyanessigsäureäther, untersucht von Heintz 136. 223.

Sulfoessigsäure ($\text{C}_2\text{H}_3\text{SO}_3$), über eine neue Bildungsweise derselben, von Collmann 148. 109; von Baumstark 140. 81; von Carius 124. 43. — Vergl. auch Acetschwefelsäure.

Sulfokohlensäure-Aethyläther, Darstellung und Verhalten desselben, nach Husemann 123. 67 ff. — Einwirkung von Brom auf denselben, von Berend 128. 333.

- -Aethylglycoläther, untersucht von Husemann 123. 83.
- -Allyläther, } untersucht von Husemann 126. 297.
- -Amyläther, }
- -Butyläther, untersucht von Husemann 126. 296.
- -Methyläther, über Einwirkung von Brom auf denselben, von Berend 128. 333.
- -Methylenäther, } untersucht von Husemann 126. 292. 295.
- -Propylenäther, }

Sulfomaleinsäure, untersucht von Messel 157. 15. 19.

Sulfomaleinsaur. Baryt,

- Blei, neutrales,
 - Kali, neutrales und saures,
 - Kalk,
 - Silber,
- } untersucht von Messel
157. 15—19.

Sulfomethylsäure, über eine Bildungsweise derselben, von Collmann 148. 101.

Sulfonaphtalinchlorür, untersucht von Otto 147. 182.

Sulfoparaoxybenzoesäure, untersucht von Kölle 164. 150.

- Sulfoparaoxybenzoësaur.** Baryt, }
 — Cadmium, } untersucht von Kölle
 — Kali, } 164. 152—154.
 — Kupfer,
 — Silber,
- Sulfophenylenäthylen**, untersucht von Otto 143. 210.
- Sulfophloraminsäure**, untersucht von Hlasiwetz 119. 206.
- Sulfophosphorbromide**, untersucht von Michaelis 164. 22.
- Sulfophosphorsäureanhydrid**, Einwirkung auf Methyl- und Amyl-Alkohol, untersucht von Kovalevsky 119. 303.
- Sulfosäuren**, über die der isomeren Kohlenwasserstoffe C_9H_{12} , von Jacobsen 146. 85. — Bildung und Constitution derselben, von Strecker 148. 90.
- Sulfoterephthalsäure**, untersucht von Ascher 161. 2.
- Sulfotoluid**, untersucht von Otto und Gruber 154. 193.
- Sulfotoluolamid**, untersucht von Otto 142. 99.
- Sulfotoluolbromür**, untersucht von Otto 142. 98.
- Sulfotoluolchlorür**, Bildung von Otto 142. 101.
- Sulfotoluolsäure**, Bildung von Otto 142. 96. — Ueber die Producte derselben durch schmelzendes Kali, von Barth 152. 91.
- Sulfotolnolsaur.** Aethyl, untersucht von Otto 142. 100; 143. 219; 145. 10. Anmerkung.
 — Natron, von Otto 142. 96.
- Sulfotoluylenäthylen**, untersucht von Otto 143. 210. 216.
- Sulfotolylaminsäure**, untersucht von Sell 126. 155.
- Sulfoxanthrachinonsäure**, über die Absorptionsspectren derselben, von Perkin 158. 319.
- Sulfoxenol** ($C_8H_{10}S$), Darstellung von Yssel de Schepper 144. 258.
- Sulfoxenol-Blei**, }
 — -Natrium, } untersucht von Yssel de Schepper
 — -Quecksilber, } 144. 260.
- Sulfoxybenzoësäure**, untersucht von Senhofer 152. 102.
- Sulfoxybenzoësaur.** Baryt, }
 — Blei, } untersucht von Senhofer 152. 107.
 — Cadmium,
- Sumpfgas** (Grubengas), Vorkommen im Salzbergwerke von Wieliczka, nach Pebal 118. 27. — Bestimmung des in der Respiration ausgeschiedenen Grubengases, von Pettenkofer und Voit. Suppl. 2. 247. — Ueber die Zersetzung durch Hitze, von Berthelot. Suppl. 6. 251. — Ueber die Einwirkung des electrischen Funkens auf dasselbe, von Berthelot 150. 160. — Ueber das Verhalten desselben zu Chlorkohlenoxyd, von Berthelot 156. 217. 220 f. — Ueber dessen Verhalten zu Chromsäurelösung, von Ludwig 162. 52.
- Suppe**, über eine neue für Kinder, von Liebig 133. 374; Nachtrag von Liebig 138. 97. — Erfahrungen über dieselbe, von Hecker 138. 83; von Walther 138. 95.
- Sylvinsäure**, über die Identität der s. g. Abietinsäure und Sylvinsäure, von Strecker 150. 131.
- Synanthrose**, untersucht von Popp 156. 181.
- Syntonin**, Untersuchung desselben, von Schwarzenbach 144. 68.
- Szajbelyit**, analysirt von Stromeyer 126. 315.

T.

Tamarinden, über die flüchtige Säure in denselben, von Grönzweig 162. 227.

Tannenholz, über die Constitution desselben, von Erdmann. Suppl. 5. 223.

Tantal, über dessen Atomgewicht, von Marignac. Suppl. 4. 351.

Tantalechlorid, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 358; von Deville und Troost 144. 353.

Tantalfluorid-Verbindungen, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 368.

Tantalite, über die Zusammensetzung derselben, von Marignac. Suppl. 4. 341.

Tantalmetalle, Untersuchungen über dieselben, von Blomstrand 135. 198.

Tantaloxyd, braunes, über dasselbe von Marignac. Suppl. 4. 357.

Tantalsäure, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 355. — Ueber die Constitution derselben und das Vorkommen mit Unter- niobsäure im Mineralreiche, von Marignac 136. 295. — Scheidung derselben von Niobsäure, von Marignac. Suppl. 4. 333.

Tantalsaur. Kali, neutrales und saures, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 359.

Tantalsaur. Natron, neutrales u. saures, untersucht von Marignac. Suppl. 4. 364.

Tantalverbindungen, Untersuchungen über dieselben, von Marignac 140. 153; Suppl. 4. 350.

Tartramid, Beobachtungen über dasselbe, von Grote 130. 202.

Tartraminsäure, Beobachtungen über dieselbe, von Grote 130. 202.

Tartraminsaur. Baryt, } von Grote 130. 205.
 Blei, }

— **Kalk**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Grote 130. 204.

Tartronsäure, über die Bildung derselben bei Zersetzung des Traubenzuckers in alkalischer Lösung durch Kupferoxyd, von Claus 147. 114.

Taurin, über die Constitution und künstliche Bildung desselben, von Kolbe 122. 33. — Aus Pferdefleisch abgeschieden, von Limpricht 133. 300.

Tellur, Erkennung der Tellurverbindungen, nach Bunsen 138. 274.

Tellurmethyl, über die Einwirkung von Jodmethyl, von Cahours 135. 356.

Temperatur, Einfluss derselben auf die Diffusion, von Graham 121. 25. — Messung hoher Temperaturen, nach Becquerel 126. 191. Anmerkung.

Ter-Verbindungen vergl. **Tri-Verbindungen**.

Terbinerde, untersucht von Delafontaine 135. 188. — Ueber das Absorptionsspectrum des Terbiums, von Delafontaine 135. 194.

Tereben vergl. **Terpen**.

Terebenten, } untersucht von Berthelot. Suppl. 2. 227.
Terecamphen, }

Terephtalsäure, Mittheilung über dieselbe, von Warren de la Rue und Müller 120. 344. — Ueber die Bildung derselben, von Schwanert 132. 257. — Aus Xylol durch Oxydation mit doppelt-chromsaurem Kali und Schwefelsäure erhalten, von Beilstein 133. 40. — Ueber die Bildung derselben aus Toluylsäure, von Yssel de Schepper und Beilstein 137. 308. — Bildung aus Amyl-Toluol, von Bigot und Fittig 141. 167. — Constitution, von Carius 148. 75. — Und Derivate derselben, untersucht von Warren de la Rue und Müller 121. 86. — Von der T. sich ableitende Verbindungen, untersucht von Schwanert 132. 268.

Terephtalsaur. Aethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schwanert 132. 269.

— **Ammoniak,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Beilstein 133. 42.

— **Baryt,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Beilstein 133. 44.

— **Kalk,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Beilstein 133. 43.

— **Methyl,** Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schwanert 132. 268.

Terephtalylamid, dargestellt von Warren de la Rue und Müller 121. 90.

Terephtalynitril, Darstellung und Eigenschaften, von Warren de la Rue und Müller 121. 91.

Terpen (Tereben, $C_{10}H_{16}$), untersucht von Berthelot. Suppl. 2. 228. — Aus Steinkohlentheeröl, untersucht von Beilstein und Kögler 137. 325. — Ueber die Entstehung desselben aus Rutylen, von Bauer und Verson 151. 52.

Terpenalkohol ($C_{10}H_{18}O$), Dichlorhydrin desselben, untersucht von Wheeler 146. 76.

Terpentinöl, Einwirkung der Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 116; 132. 259. — Ueber das Verhalten zu Unterchlorigsäurehydrat, von Wheeler 146. 73. — Ueber die Beziehungen des Amylens zum Terpentinöl, von Bauer und Verson 151. 52. — Ueber das Verhalten zu Jodphosphonium, von Baeyer 155. 276. — Verhalten gegen Pyrogallussäure und Sauerstoff, untersucht von Struve 163. 169.

Terpentinölhydrate, untersucht von Oppenheim 129. 149.

Terpilen-Dibromhydrat, dargestellt von Berthelot 118. 376.

Terpin, über die Aether desselben, von Oppenheim 129. 157.

Tetraacetylhydrochloranilsäure, untersucht von Gräbe 146. 34.

Tetraallylammoniumbromid, Verbindung mit Brom, vorläufige Mittheilung von Linnemann 163. 370.

Tetraazoresorcinverbindungen, untersucht von Weselzky 162. 281.

Tetraazoresorufin, untersucht von Weselzky 162. 283. — Chlorhaltiges Acetylderivat desselben, von Weselzky 162. 291.

Tetrabenzohelicin, untersucht von Schiff 154. 26.

- Tetrabenzosallein**, untersucht von Schiff 154. 8.
Tetrabromäthylphenol, untersucht von Fittig u. Kiesow 156. 255.
Tetrabromanthracen, untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 281.
Tetrabrombenzol, untersucht von Kekulé 137. 172; von Körner 137. 218; von Mayer 137. 227.
Tetrabrombuttersäure, untersucht von Schneider 120. 281.
Tetrabromerythrin, untersucht von Hesse 117. 369.
Tetrabromevernsäure, untersucht von Stenhouse 155. 56.
Tetrabromisoxylol, untersucht von Fittig und Bieber 156. 236.
Tetrabromkohlenstoff vergl. Bromkohlenstoff (CBr₄).
Tetrabromlecanorsäure, untersucht von Hesse 139. 28.
Tetrabromnaphtalin, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Glaser 135. 44.
Tetrabromphenylsäure, untersucht von Körner 137. 209.
Tetrabromphloretin, untersucht von Schmidt u. Hesse 119. 105.
Tetracetamydalinsäure, untersucht von Schiff 154. 353.
Tetracetochlorsallein,
Tetracetohellein,
Tetracetohelleinanilololuid,
} untersucht von Schiff 154.
13. 22. 35.
Tetracetosalicin, untersucht von Schiff 154. 9.
Tetracetylen vergl. Styrol.
Tetracetyloschleimsaur. Aethyl, untersucht von Werigo 129. 195.
Tetrachloranthracen, untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 283.
Tetrachlorbenzoesäure, Darstellung, von Beilstein und Kuhlberg 152. 245.
Tetrachlorbenzol, untersucht von Otto 141. 105.
Tetrachlorbenzylalkohol, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 152. 245.
Tetrachlorchinon, untersucht von Gräbe 146. 12. — Ueber die Bildung von Sulfosäuren aus demselben, von Gräbe 146. 36. — Vergl. auch Chloranil.
Tetrachlorglycid, Darstellung, von Pfeffer und Fittig 135. 360. — Verhalten gegen Alkalien, von Pfeffer und Fittig 135. 361; gegen Natrium 366.
Tetrachlorguajacon, untersucht von Gorup-Besanez 143. 159.
Tetrachlorhydrochinon, untersucht von Gräbe 146. 18.
Tetrachlorhydrochinonäthyläther, Darstellung, von Gräbe 146. 19.
Tetrachlorkreoson, untersucht von Gorup-Besanez 143. 161.
Tetrachlornaphtalin, untersucht von Faust und Saame 160. 72.
Tetrachlorphthalsäure, untersucht von Gräbe 149. 18.
Tetrachlorphthalsaur. Ammoniak,
} von Gräbe 149. 19.
Blei,
— Silber,

Tetrachlorphtalsäureanhydrid, Eigenschaften, von Gräbe 149. 20.

Tetrachlorpropan, untersucht von Schorlemmer 152. 162.

Tetrachlortetraoxychinhydron, von Gräbe 146. 36.

Tetrachlortoluol, untersucht von Limpricht 139. 327. — Ueber isomere, von Beilstein und Kuhlberg 150. 286.

Tetrachlortoluol-Chlorid ,	} untersucht von Beilstein und Kuhlberg 150. 299. 303. 308.
— -Dichlorid ,	
— -Trichlorid ,	

Tetrachlortribromdinaphtalin (α und β), untersucht von Faust und Saame 160. 69 und 71.

Teträthylsalicin, untersucht von Schiff 154. 14.

Tetranitroacridin, untersucht von Gräbe und Caro 158. 277.

Tetranitrochrysen, untersucht von Liebermann 158. 307.

Tetranitrochrysochinon, untersucht von Liebermann 158. 314.

Tetranitrodinaphtyl, untersucht von Lossen 144. 83.

Tetranitropyren, untersucht von Gräbe 158. 293.

Tetraoxybenzolbisulfosäure, untersucht von Gräbe 146. 50.

Tetraoxybenzolbisulfosäure. Kali ,	} untersucht von Gräbe
— Natron ,	

Tetrasalleylid, von Schiff 163. 221.

Tetrasulfammonsäure. Kali, untersucht von Claus und Koch 152. 339; von Claus 158. 55. 61.

Tetrasulfophosphorsaures Amyl, untersucht von Kovalevsky 119. 310.

Tetryl, über Rückbildung in der Tetrylreihe, von Linnemann 162. 30.

Tetrylin-Triamin, untersucht von Fairley. Suppl. 3. 373.

Thallium, über das Vorkommen in der Nauheimer Soole, von Böttger 127. 368. — Ueber das Vorkommen desselben in salinischen Mineralwässern, insbesondere im Wasser des Nauheimer Sprudels, von Böttger 128. 240. — Ueber das Vorkommen desselben im Braunstein, von Bischoff 129. 375. — Vorkommen im Crookesit, nach Nordenskjöld 145. 127. — Ueber die Gewinnung des Thalliums und seine Eigenschaften, von Böttger 126. 175. 266. — Ueber eine vereinfachte Methode der Gewinnung von Thallium aus dem Flugstaube der mit Schwefelkies arbeitenden Schwefelsäurefabriken und einige neue Eigenschaften dieses Metalles, von Böttger 128. 248. — Einfache Gewinnung desselben, nach Bunsen 133. 108. — Ueber Gewinnung, von Wöhler 142. 263. — Reduction desselben aus dem Chlorür, von Wöhler 164. 74. — Untersuchungen über dasselbe, von Crookes 124. 203. — Ueber dasselbe, von Lamy 124. 215. — Neue Beobachtungen über dasselbe, von Lamy 126. 81. — Ueber die spec. Wärme desselben, von Regnault 126. 82. Anmerkung. — Ueber das spec. Gewicht und das electrische Leitungsvermögen desselben, nach de la Rive, Matthiessen und Vogt 128. 128. — Ueber das Verhalten desselben im electrischen Strome, von Wöhler 146. 376. — Dessen Stellung im System der Elemente, besprochen von Mendelejeff. Suppl. 8. 168. — Beitrag zur analytischen Kenntniss desselben, von Hebbeling 134. 11. — Erkennung der Thalliumverbindungen,

- von Bunsen 138. 279. — Ueber einige Verbindungen desselben mit organischen Säuren, von Kuhlmann 126. 75. — Ueber einige Verbindungen desselben, von Böttger 126. 175; 128. 248. — Ueber einige Salze des s. g. Thalliumhyperoxyds, von Strecker 135. 207. — Ueber den Isomorphismus des überchlorsauren Salzes mit dem entsprechenden Kalium- und Ammonium-Salz, von Roscoe 144. 127. — Verbindung von Thalliumchlorür mit Eisenchlorid, untersucht von Wöhler 144. 250.
- Thallium-Alkoholat**, Darstellung und Eigenschaften, von Lamy 126. 83.
- Thalliumchlorür**, Darstellung und Eigenschaften, von Lamy 126. 85.
- Thalliumhyperoxyd**, braunes und schwarzes, Darstellung und Eigenschaften, von Lamy 126. 84.
- Thalliumoxyd**, untersucht von Lamy 126. 83.
- Thalliumoxydul**, über die Reaction auf Ozon mit Thalliumoxydulpapier und den Einfluss der salpetrigen Säure auf dieselbe, von Gorup-Besanez 161. 243.
- Thalliumplatinocyanid**, Darstellung von Friswell 159. 384. — Ueber ein neues Doppelsalz desselben mit kohlensaurem Thallium ($\text{PtCl}_2\text{Cy}_4\text{CO}_3\text{Ti}_2$), von Friswell 159. 383.
- Thalliumsäure**, untersucht von Crookes 124. 209.
- Thalliumsalze**, über die Krystallform einiger, von Provostaye 126. 79.
- Thalliumssequichlorür**, untersucht von Lamy 126. 86.
- Thebafein**, untersucht von Hesse 153. 74.
- Thebafein-Quecksilberchlorid**, von Hesse 153. 74.
- Thebafein**, untersucht von Hesse 153. 61.
- Thebafein-Platinchlorid**, von Hesse 153. 68.
- Thebenin**, untersucht von Hesse 153. 69. 73.
- **-Platinchlorid**,
— **-Quecksilberchlorid**, } von Hesse 153. 70.
- Thee**, über die Bestandtheile desselben, von Hlasiwetz 142. 233. — Untersuchung eines Himalayathees, von Zöllner 158. 180.
- Theer** vergl. bei **Steinkohlentheeröl**.
- Theerfarben** vergl. bei **Farbstoffe**.
- Thein**, Bestimmung des Gehaltes an Thein in einem Himalayathee, von Zöllner 158. 185. — Vergl. auch **Caffein**.
- Theobromin**, Vorkommen desselben im Himalayathee, von Zöllner 158. 186. — Ueber die Beziehungen zwischen Guanin, Xanthin, Theobromin, Caffein und Kreatinin, von Strecker 118. 151. (Umwandlung des Theobromins zu Caffein 170.)
- Thermo-Electricität**, über die thermo-electrische Spannung verschiedener Mineralien, von Flight 135. 319.
- Thermostat**, beschrieben von Bunsen 141. 284.
- Thiacetsäure** ($\text{C}_2\text{H}_4\text{SO}$), verschiedene Zersetzungen der Salze, untersucht von Kekulé und Linnemann 123. 278. 283.
- Thialdine**, über die allgemeine Formel derselben, von Schiff. Suppl. 5. 331. — Untersucht von Schiff. Suppl. 6. 1. — Constitution, von Schiff. Suppl. 6. 44.

- Thiochronsäure**, untersucht von Gräbe 146. 40.
- Thiodiglycolsäure**, zur Kenntniss derselben, von Heintz 140. 226; Wislicenus 146. 153.
- Thiodiglycolsäureäther**, untersucht von Heintz 136. 223; Wislicenus 146. 153.
- Thioformylsäure**, Versuche zur Darstellung derselben, von Hurst 126. 67.
- Thiofurfol**, über ein Zersetzungsproduct desselben, von Schwanert 134. 61.
- Thioglycolsäureäther**, untersucht von Heintz 136. 223.
- Thionessal**, untersucht von Fleischer 144. 192; von Dorn 153. 349.
- Thionursäures Ammoniak**, über Zersetzungsproducte desselben, von Finck 132. 298.
- Thionylechlorid** u. a. vergl. **Schwefligsäurechlorid** u. a.
- Thiophenol** (C_6H_5HS) vergl. **Phenylsulfhydrat**.
- Thonerde**, Untersuchungen über lösliche, von Graham 121. 41.
- Thorerde**, über deren Formel, von Delafontaine 131. 100. — Ueber das Verhalten derselben zu kohlen saurem Natron in der Hitze, von Hiordahl 137. 34.
- Thorium**, über das Atomgewicht desselben, von Delafontaine 131. 100. — Ueber die wahrscheinliche Identität von Wasium und Thorium, von Bahr 132. 227.
- Thymen** ($C_{10}H_{16}$), über die Einwirkung der Salpetersäure, von Schwanert 132. 266.
- Thymianöl**, über die Einwirkung der Salpetersäure, von Schwanert 132. 264.
- Thymol** ($C_{10}H_{14}O$), über die Einwirkung der Salpetersäure, von Schwanert 132. 266. — Ueber die Oxydation desselben, von Barth 154. 362.
- Titan**, Erkennung der Titanverbindungen, nach Bunsen 138. 289. — Ueber Oxychloride desselben, von Troost und Hautefeuille 163. 152.
- Titanäthyl**, Versuche zur Darstellung desselben, von Cahours 122. 63.
- Titanchlorid**, über die Einwirkung von Untersalpetersäure auf dasselbe, von Hampe 126. 43.
- Titanchlorphosphor**, Darstellung von Tüttschew 141. 111.
- Titanoxyd**, blaues, untersucht von Deville 120. 182.
- Titansäure**, Untersuchung derselben in Bezug auf Dialyse, von Graham 121. 54. — Ueber die Krystallisation derselben, von Hautefeuille 129. 215; 133. 194. — Ueber flüssige, von Graham 135. 77. — Aus Phosphorsalz krystallisirte Titansäure ist nicht Anatas, von Knop 157. 363. — Ueber die Einwirkung von Fünffach-Chlorphosphor, von Tüttschew 141. 111. — Ueber die Darstellung krystallisirter titansaurer Salze, von Hautefeuille 134. 165. — Ueber die Hydrate derselben, von Tüttschew 141. 114. — Vergl. auch **Rutil**.
- Titansaur. Eisenoxydul**, zweifach-basisches, von Hautefeuille 134. 167.
- **Kalk**,
— **Magnesia**, } von Hautefeuille 134. 166.

- Titansaur. Manganoxydul**, von Hautefeuille 134. 168.
- Tolallylsulfür**, untersucht von Märcker 136. 94; von Dorn 153. 352.
- Tolan** ($C_{14}H_{10}$), untersucht von Limpricht und Schwanert 145. 347.
- Tollylenbromid** (C_6H_5Br), untersucht von Grimaux 155. 340.
- Tollylenchlorid** ($C_6H_5(CH_2Cl)_2$), untersucht von Lauth u. Grimaux 145. 117; von Grimaux 155. 339.
- Tolylenglycol** ($C_6H_5(OH)_2$), untersucht von Grimaux 155. 342.
- Tollylenjodid** ($C_6H_5J_2$), untersucht von Grimaux 155. 341.
- Tollylen-Verbindungen** (C_6), untersucht von Grimaux 155. 338.
- Toluchinone**, Untersuchungen über dieselben, von Borgmann 152. 248.
- Toluen-Diäthyl**, untersucht von Lippmann und Louguinine 145. 109.
- Toluenylalkohol** (C_6H_5O), untersucht von Cannizzaro 124. 255.
- Toluide**, über dieselben und deren Homologe, von Riche und Bérard 129. 77.
- Toluidendiäthyldiphenamin**, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 363.
- Toluidin** (Tolylamin oder Tolylamin, C_6H_5N), Darstellung desselben, nach Sell 126. 153. — Ueber die Einwirkung verschiedener Aldehyde, von Schiff 140. 94. — Ueber die Einwirkung von Toluidin und Anilin auf die Toluidinsalze, von de Laire, Girard und Chapoteaut 140. 344. — Ueber die Producte der Destillation von Toluidin mit Oxalsäure, von Hofmann 142. 125. — Ueber die Einwirkung von Wasserstoff entziehenden Agentien, von de Laire, Girard und Chapoteaut 142. 309. — Ueber die Einwirkung des chlorwasserstoffsäuren Glycols, von Wurtz. Suppl. 7. 91. — Ueber die Einwirkung des Furfurols auf dasselbe, von Stenhouse 156. 203. — Ueber isomere, von Hübner und Wallach 154. 300; von Beilstein und Kuhlberg 156. 66. — Derivate des Para-, Meta- und Ortho-Toluidins, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 341. 345. 348.
- Toluidinblau**, untersucht von Hofmann 132. 290.
- Toluol** (Toluen), Reindarstellung, von Kekulé 137. 183. — Aus Campher dargestellt, von Fittig, Köbrich und Jilke 145. 133. — Bildung aus Styrolen, von Berthelot 149. 340. — Ueber das spec. Gewicht und die Ausdehnung desselben, von Louguinine. Suppl. 5. 297. — Ueber die Einwirkung der Salpetersäure, von Fittig 117. 191; 120. 214. — Ueber dessen Oxydation durch rauchende Salpetersäure, von Reichenbach und Beilstein 132. 137. — Ueber die Einwirkung der Hitze auf das reine oder mit andern Kohlenwasserstoffen gemischte Toluol, von Berthelot 142. 254. — Ueber das Verhalten des Toluols gegen Brom, von Beilstein 143. 369. — Ueber die Einwirkung des Broms auf dasselbe, von Lauth und Grimaux 145. 113. — Verhalten zu Jodphosphonium, von Baeyer 155. 271. — Ueber die Bestimmung des chemischen Ortes in einigen Toluolderivaten, von Beilstein und Kuhlberg 158. 335. — Umwandlung zu Toluylsäure, nach Wurtz. Suppl. 7. 126. — Ueber das zweifach- und das dreifach-gechlorte, von Naquet. Suppl. 2. 248. 249. 258. — Ueber die Isomerie des zweifach-gechlorten Toluols mit dem Chlorbenzol,

von Cahours Suppl. 2. 306. — Ueber Chlorsubstitutionsproducte desselben, von Limpricht 139. 303; von Beilstein und Geitner 139. 331. — Ueber ein Chlorderivat des Toluols, von Pieper 142. 304. — Ueber die isomeren Di- und Trichlortoluole, von Beilstein und Kuhlberg 146. 317. — Ueber die gechlorten Derivate desselben, von Beilstein und Kuhlberg 150. 286; 152. 247. — Ueber einige schwefelhaltige Derivate desselben, von Märker 136. 75; 140. 86. — Ueber einige Verbindungen der Toluolgruppe, von Limpricht und Schwanert 145. 330. — Ueber s. g. zweifach-äthylirtes Toluol, von Lippmann und Louguinine 145. 106. — Ueber das gebromte Toluol, von Cannizzaro 141. 198. — Ueber die Bromsubstitutionsproducte des Toluols, von Fittig 147. 39; vgl. auch Monobromtoluol und Bromtritoluole.

Toluolbisulfoxyd, untersucht von Otto, Löwenthal und Gruber 149. 101.

Toluoldisulfosäure, über dieselbe und einige ihrer Derivate, von Senhofer 164. 126. — Ueber das Verhalten beim Schmelzen mit Kali sowie mit Ameisensäurem Natron, von Senhofer 164. 131. 134.

Toluoldisulfosäure.	Ammoniak,	} von Senhofer 164. 130.
—	Cadmium,	
—	Silber,	

Toluolgruppe, über einige Verbindungen derselben, von Limpricht und Schwanert 153. 121.

Toluolschwefelsäure ($C_7H_8SO_3$) vergl. **Sulfotoluolsäure**.

Toluolschweflige Säure ($C_7H_8SO_2$), Darstellung von Otto 142. 93. — Untersuchungen über dieselbe, von Otto 145. 10.

Toluolschwefligsaur. Aethyl, von Otto 142. 97.

— **Baryt**, untersucht von Otto 142. 97.

— Kali,	} von Otto 142. 96.
— Kalk,	
— Natron,	
— Silber,	

— **Silber**, untersucht von Otto 142. 97.

Toluolsulfhydrat, Darstellung nach Otto, Löwenthal und Gruber 149. 118.

Toluolsulfosäure, über die Producte derselben durch schmelzendes Kali, von Barth 152. 91. — Vergl. auch **Sulfotoluolsäure**.

Toluolsulfür, untersucht von Otto, Löwenthal und Gruber 149. 116.

Toluylamin vergl. **Toluidin**.

Toluylen (C_6H_4), untersucht von Märker 136. 93; 140. 89; von Fittig 141. 159; von Limpricht und Schwanert 145. 331. — Denselben isomere Verbindung, untersucht von Jena und Limpricht 155. 91. — Einwirkung von Brom und Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Märker 140. 89. — Gebromtes (C_6H_4Br), untersucht von Limpricht und Schwanert 145. 340; 155. 71.

Toluylenäther (C_6H_4O), untersucht von Limpricht u. Schwanert 145. 346.

Toluylenalkohol ($C_6H_4O_2$), untersucht von Limpricht und Schwanert 145. 344; 160. 179.

Toluylenbromid ($C_{10}H_9Br_2$), untersucht von Limpricht und Schwanert 145. 336; vgl. auch **Dibromidibenzyl**. — Gebromtes ($C_{14}H_{11}Br_2$), von Limpricht und Schwanert 145. 341.

Toluylendiamin ($C_7H_9N_2$), aus Dinitrotoluol, von Kühner 130. 243. — Untersucht von Koch 153. 132. — Isomere, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 158. 350. — Ueber die Einwirkung verschiedener Aldehyde, von Schiff 140. 97.

Toluylendibenzylendiamin, untersucht von Schiff 140. 98.

Toluylenharnstoff, untersucht von Strauss 148. 157.

Toluylenhydrat ($C_{14}H_{14}O$), untersucht von Limpricht und Schwanert 155. 62.

Toluylenoxyd ($C_{14}H_{12}O$), Darstellung aus Chlorobenzyl, von Zinin 149. 375. — Untersucht von Limpricht und Schwanert 155. 59; vgl. auch **Desoxybenzofin**. — Gebromtes, von Limpricht und Schwanert 155. 68. 70.

Toluylsäure ($C_8H_8O_2$), über die aus Cyanbenzyl dargestellte, von Cannizzaro 119. 253. — Bildung aus Xylol, von Yssel de Schepper und Beilstein 137. 302. — Bildung aus Toluidin, von Hofmann 142. 126. — Darstellung nach Yssel de Schepper und Beilstein 137. 306. — Ueber Darstellung derselben aus Campher-Cymol und Trennung von Terephtalsäure, von Dittmar und Kekulé 162. 339. — Ueber die isomeren Toluylsäuren, von Cannizzaro 124. 252. — Synthese derselben, nach Kekulé 137. 182; nach Wurtz. Suppl. 7. 126. — Ueber die Umwandlung derselben in Terephtalsäure, von Yssel de Schepper und Beilstein 137. 308.

Toluylsaur.	Kali,	} von Yssel de Schepper und Beilstein 137. 304. 305.
—	Kalk,	
—	Magnesia,	

Tolyläthylharnstoff, untersucht von Sell 126. 162.

Tolylamin vgl. **Toluidin**.

Tolylchlorür ($C_7H_7CH_2CH_2Cl$), untersucht von Vollrath 144. 261; von Lauth und Grimaux 145. 115; von Cannizzaro 124. 255.

Tolylmercaptan, untersucht von Vollrath 144. 264.

Tolylreihe (C_7), Beiträge zur Kenntniss derselben, von Sell 126. 153.

Tolylsuccinylamid, untersucht von Sell 126. 163.

Tolyl-Verbindungen (C_8), untersucht von Lauth und Grimaux 145. 116.

Topas, über die Bildung desselben, von Deville 120. 176.

Torf, Untersuchung eines sehr dichten schwedischen, von Jacobsen 157. 240.

Tormentillgerbstoff, untersucht von Rembold 145. 8.

Tormentillroth, untersucht von Rembold 145. 7.

Tormentill-Wurzel, über die Bestandtheile derselben, von Rembold 145. 5.

Transpiration, über die Beziehungen zwischen der Transpiration tropfbarer Flüssigkeiten und der chemischen Zusammensetzung, von Graham 123. 90.

Trapa natans, Analysen der Asche und des Wassers, in welchem diese Pflanze wuchs, mitgetheilt von Gorup-Besanez 118. 220.

Traubensäure, Bildung aus Bernsteinsäure, 117. 132 f.; vergl. Weinsäure. — Ueber die aus Bibrombernsteinsäure entstehende, von Kekulé. Suppl. 1. 376. — Bildung aus Dulcin, nach Carlet 117. 143. — Ueber die Umwandlung der inactiven Weinsäure zu Traubensäure, von Dessaignes 136. 212. — Product der Oxydation des Glycerins durch Salpetersäure, nach Heintz 152. 325. — Untersuchungen über die Einwirkung von Chlorverbindungen der Säureradiale auf den Aether und die Säure, von Perkin. Suppl. 5. 274. — Vergl. auch **Paraweinsäure**.

Traubensaures Thallium, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 77. — Ueber dessen Krystallform, von Provostaye 126. 79.

Traubenzucker, aus Solanin erhalten, von Zwenger und Kind 118. 149. — Untersucht von Schmidt 119. 92. — Ueber die Einwirkung des Ozons auf denselben, von Gorup-Besanez 125. 211. — Ueber die Einwirkung des Kupferoxydes auf Traubenzucker in kalischer Lösung, von Reichardt 127. 297; von Claus 147. 114. — Ueber die Einwirkung von Chlor und dann von Silberoxyd auf Traubenzucker, von Hlasiwetz u. Habermann 155. 123. — Verhalten gegen Essigsäureanhydrid, untersucht von Schützenberger 160. 86. — Bestimmung, nach Knapp 154. 252. — Verbindung mit Bromnatrium, untersucht von Stenhouse 129. 286. — Vergl. auch **Glucose**.

Triacetodiamid, untersucht von Gautier 150. 190.

Triacetylaesculetin, untersucht von Schiff 161. 79.

Triacetyl gallussäure, untersucht von Schiff 163. 209.

Triacetyl gallussaur. Aethyl, von Schiff 163. 215.

Triacetylphloridzin, untersucht von Schiff 156. 5.

Triacetylphloridzindianilid, von Schiff 156. 10.

Triäthoxypyrophosphorsulfobromid ($P_2S_5(OC_2H_5)_2Br$), untersucht von Michaelis 164. 30.

Triäthylamin, Trennung von Diäthylamin, von Heintz 138. 319.

Triäthylarsin, Einwirkung des Bromäthylens, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 311. — Ueber die Einwirkung des Platinchlorids, des Palladiumchlorürs und des Goldchlorids auf dasselbe, von Cahours und Gal 156. 304. 306. 307.

Triäthylcarbinol, Untersuchung über dasselbe, von Nahapctian 162. 44.

Triäthylenalkohol, Oxydation desselben, untersucht von Wurtz 117. 139.

Triäthyl-Glycerinäther, untersucht von Reboul und Lourenço 119. 238.

Triäthylkieselsäurechlorid (Monochlorhydrin des Kieselsäureäthers), untersucht von Friedel und Crafts 127. 29; von Friedel und Ladenburg 159. 259.

Triäthylmethylstannäthyl, untersucht von Cahours 122. 60.

Triäthylorcin, dargestellt von Luynes und Lionet 145. 66.

Triäthylphosphin und Derivate desselben, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 2. (Verhalten gegen Schwefelverbindungen 21; Verhalten zum Mercaptan 24; Schwefelkohlenstoffverbindung 26; Verbindung mit Schwefelcyanphenyl 36; Einwirkung von Schwefelcyan-

allyl 47; Verhalten zu Schwefelcyanäthyl und Schwefelcyanäthylen 53; zu Cyansäureverbindungen 57; Einwirkung von Bromäthylen 151. 202, von Bromvinyl 209, von Chloräthylen 276, von Jodäthylen 279; Verhalten zu Bromphenylammoniumsalzen 322, zu Chlorobenzol 323.) — Ueber die Einwirkung desselben auf Platinchlorid und andere Chloride, von Cahours und Gal 155. 225. 355.

Triäthylphosphinoxychlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 19.

Triäthylphosphinoxyd und Verbindungen desselben, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 7. — Zur Kenntniss des Triäthylphosphinoxyds, von Pebal 120. 194. — Constitution, von Wichelhaus. Suppl. 6. 273. — Verbindung desselben mit Jodzink, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 5. 11. — Verbindung desselben mit Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 16. — Verbindung mit schwefelsaurem Kupfer, untersucht von Pebal 120. 202.

Triäthylphosphinsulfid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 21.

Triäthylphosphin-Verbindungen, Mittheilung über dieselben, von Carius 137. 117.

Triäthylphosphoniumjodid, Verbindung desselben mit Jodzink, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 5.

Triäthyl-Pyroglycerinäther, untersucht von Reboul u. Lourenço 119. 235.

Triäthylsilicel vergl. Siliciumtriäthyloxydhydrat.

Triäthylsulfid, von Oefele 132. 83.

— -Jodür, untersucht von Oefele 132. 82.

— -Oxydhydrat, untersucht von Oefele 132. 84.

— -Platinchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Oefele 132. 85.

— -Verbindungen, untersucht von Dehn. Suppl. 4. 91.

Triamidobenzoësäure, durch Reduction der Chrysanissäure erhalten, von Salkowski 163. 12.

Triamidobenzoësaure. $\left. \begin{array}{l} \text{Kalk,} \\ \text{Zink,} \end{array} \right\}$ von Salkowski 163. 21.

Triamidobenzol, aus Triamidobenzoësäure, untersucht von Salkowski 163. 23.

Triamidoresorcin, untersucht von Schreder 158. 247.

Triamidoxylol, von Luhmann 144. 277.

Triamylidendiamid, von Schiff. Suppl. 3. 368.

Triamylidenoxydammoniak, von Erdmann 130. 216.

Triamylorcin, dargestellt von Luynes und Lionet 145. 66.

Trianilaesculetin, untersucht von Schiff 161. 83. 85.

Trianilaesculin, untersucht von Schiff 161. 76.

Tribenzhydroxylamin, untersucht von Lossen 161. 360. Krystallform, von Klein 161. 367.

Tribenzotetrureyd, untersucht von Schiff 151. 193.

Tribenzoylgallussäure, untersucht von Schiff 163. 211.

Tribenzylamin ($(C_6H_5)_3N$). Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kühn 122. 312. — Untersucht von Limpricht

144. 307. — Ueber die Zersetzung desselben beim Erhitzen, von Brunner 151. 183. — Ueber einige Zersetzungen desselben, von Rhode 151. 366. — Gechlortes, untersucht von Berlin 151. 139.
- Tribenzylamin-Platinchlorid**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Kühn 122. 313.
- Tribromacetyl bromür** ($C_6Br_2O_2Br$), von Gal 129. 56.
- Tribromacetylharnstoff**, untersucht von Baeyer 139. 149.
- Tribromäthylphenol**, untersucht von Fittig und Kiesow 156. 256.
- Tribromallyl**, Darstellung von Propargyläther aus demselben, von Liebermann und Kretschmer 158. 231.
- Tribrom-Amidobenzoëssäure**, untersucht von Beilstein u. Geitner 139. 6. 10. — Durch Zersetzung der Proteinstoffe mit Brom und Wasser erhalten, von Hlasiwetz und Habermann 159. 321. — Ueber die Einwirkung von Brom auf dieselbe, von Beilstein und Geitner 139. 10.
- Tribromamidobenzoëssaur. Baryt,** } von Beilstein u. Geitner
— Natron, } 139. 7.
- Tribromamylbenzol**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Bigot und Fittig 141. 161.
- Tribromamyl-Toluol**, Bildung, von Bigot und Fittig 141. 166.
- Tribromanthracen**, untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 279.
- Tribrombenzoëssäure**, von Griess 117. 26.
- Tribrombenzol**, untersucht von Mayer 137. 224.
- Tribrom-Beta-Orcin**, dargestellt von Stenhouse 125. 359.
- Tribromchinolin**, untersucht von Lubavin 155. 318.
- Tribromdiamidobenzoëssäure**, untersucht von Griess 154. 332.
- Tribromdiazobenzoëssäure**, Verbindung mit Salpetersäure, untersucht von Beilstein und Geitner 139. 8.
- Tribromdibenzyl**, untersucht von Stelling und Fittig 137. 268 (vgl. 273); von Marquardt 151. 365.
- Tribromdioxybenzoëssäure**, von Barth und Senhofer 159. 225.
- Tribromessigsäure**, aus dreifach-gebromtem Bromacetyl dargestellt, von Gal 129. 56.
- Tribromhydrin** ($C_6H_5Br_3$), untersucht von Henry 154. 368. — Ueber die Existenz mehrerer Verbindungen von der Zusammensetzung desselben, von Berthelot 155. 111; 156. 343. — Vergl. auch **Allyltribromür**.
- Tribromhydrocarotin**, untersucht von Husemann 117. 212. 224.
- Tribromlaurol**, untersucht von Fittig, Köbrich und Jilke 145. 149.
- Tribrommesitylen**, untersucht von Fittig und Storer 147. 11.
- Tribromnaphthalin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Glaser 135. 43.
- Tribromnitrosooxindol**, untersucht von Baeyer und Knop 140. 36.
- Tribromorcin**, untersucht von Lamparter 134. 257.
- Tribromoxindol**, untersucht von Baeyer und Knop 140. 33.
- Tribromphenylsäure**, untersucht von Körner 137. 208.

Tribrompseudocumol, untersucht von Fittig und Laubinger 151. 267.

Tribrompyren, untersucht von Gräbe 158. 294.

Tributylamin, aus normalem Butylalkohol, untersucht von Lieben und Rossi 158. 174.

Tricarballoisäure ($C_6H_6O_6$), untersucht von Simpson 128. 352; 136. 273; vergl. auch **Carballoisäure**.

Tricarballoisäure. Aethyl,	} untersucht von Simpson 136. 273. 274.
— Amyl,	
— Baryt,	
— Blei,	
— Kalk,	
— Kupfer,	
— Natron,	

Trichloracetonchlorid ($C_2H_3Cl_3$), untersucht von Borsche und Fittig 133. 117.

Trichloracetylchlorid (C_2Cl_3OCl), Bildung, von Hübner 120. 330.

Trichloranilin, untersucht von Lesimple 137. 125.

Trichloranthracen, durch Phosphorsuperechlorid aus Anthrachinon erhalten, von Gräbe und Liebermann 160. 126.

Trichlorbenzoesäure, Darstellung, von Beilstein und Kuhlberg 152. 234. 243. — Aus Chrysanissäure, untersucht von Salkowski 163. 27.

Trichlorbenzoesäure-Aldehyd, von Beilstein und Kuhlberg 152. 238.

— -Amid,	} untersucht von Beilstein und Kuhlberg 152. 238; von Salkowski 163. 32.
— -Chlorid,	

Trichlorbenzoesäure. Aethyl, von Beilstein und Kuhlberg 152. 237. 244; von Salkowski 163. 32.

— Ammoniak,	} von Beilstein und Kuhlberg 152. 236.
— Baryt,	
— Blei,	} von Beilstein und Kuhlberg 152. 237.
— Kalk,	
— Kupfer,	} von Beilstein und Kuhlberg 152. 237.
— Magnesia,	
— Silber,	} von Beilstein und Kuhlberg 152. 237.
— Strontian,	
— Zink,	

Trichlorbenzol, über die Einwirkung verschiedener Agentien auf dasselbe, von Lesimple 137. 122.

Trichlorbenzylalkohol ($C_7H_5Cl_3O$), untersucht von Beilstein und Kuhlberg 152. 242.

Trichlorchinon, untersucht von Gräbe 146. 22. — Vergl. auch bei Chinon.

Trichlorcrotonaldehyd vergl. **Crotonchloral**.

Trichlorcrotonsäure, untersucht von Krämer u. Pinner 158. 49.

Trichlordracyle Säure, untersucht von Janasch 142. 301.

Trichloressigsäure, Darstellung aus Chloralhydrat, von Clermont 161. 127. — Ueber die Einwirkung von schwefligsaurem Kali auf dieselbe, von Rathke 161. 166.

Trichlorformensulfonchlorid (Trichlormethylsulfonchlorid, $\text{CCl}_3\text{SO}_2\text{Cl}$), über die Einwirkung von schwefligsaurem Kali auf dasselbe, von Rathke 161. 149.

Trichlorformensulfonsaures (trichlormethylsulfonsaures) Kali ($\text{CCl}_3\text{SO}_2\text{K}$), über die Einwirkung von schwefligsaurem Kali auf dasselbe, von Rathke 161. 150.

Trichlorhydrin, über die Darstellung desselben, von Carius 124. 223; aus Propan, von Schorlemmer 152. 160. — Ueber die Rückbildung von Glycerin aus demselben, von Linnemann 139. 17. — Ueber die Einwirkung von Ammoniak, von Engler 142. 77. — Ueber dasselbe und seine Isomeren, von Berthelot 155. 106. — Darstellung von Propargyläther aus demselben, von Liebermann und Kretschmer 158. 231.

Trichlorhydrochinon, untersucht von Gräbe 146. 25. — Vgl. auch bei Hydrochinen.

Trichlorhydrochinonsulfosäure, } untersucht von Gräbe
Trichlorhydrochinonsulfosaur. Kali, } 146. 55.

Trichlormesitylen, untersucht von Fittig und Hoogewerff 150. 328.

Trichlornaphtalin, untersucht von Faust und Saame 160. 71.

Trichlornitrobenzol, untersucht von Lesimple 137. 124.

Trichlorordin, untersucht von Stenhouse 163. 177.

Trichloroxytoliden, untersucht von Limpricht und Schwanert 153. 128.

Trichlorphenol, untersucht von Faust 149. 149.

Trichlorphenol-Aethyl,

- -Ammonium,
- -Baryum,
- -Blei,
- -Kalium,
- -Magnesium,
- -Silber,

} untersucht von Faust 149. 150.

Trichlorphenomalsäure, untersucht von Carius 142. 129.

Trichlortolucinon, untersucht von Borgmann 152. 249.

Trichlortoluhydrochinon, untersucht von Borgmann 152. 251.

Trichlortoluol, untersucht von Limpricht 139. 326.

Trichlortoluol-Chlorid, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 150. 290.

Trichlortoluol-Dichlorid, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 150. 299.

Trichlortoluole, über isomere, von Beilstein und Kuhlberg 146. 325.

Trichlortoluol-Trichlorid, untersucht von Beilstein und Kuhlberg 150. 305.

Trichlorxylol, untersucht von Hollemann 144. 270.

Tridecylwasserstoff vergl. **Coenylwasserstoff**.

Triglycolamidsäure, untersucht von Heintz 122. 269. — Ueber die Natur derselben, von Kolbe 125. 99. — Ueber das Verhalten derselben zu Säuren, von Heintz 136. 221. — Darstellung, von Heintz 145. 50. — Constitution, von Heintz 149. 75. — Ueber einige Verbindungen und Zersetzungsproducte derselben, von Lüddecke 147. 272.

Triglycolamidsäuretriamid, untersucht von Heintz 140. 264.

— **-Goldchlorid**, } untersucht von Heintz
— **-Platinchlorid**, } 140. 271. 272.

Triglycolamidsäure. Aethyl, untersucht von Heintz 140. 264.

- **Ammoniak**, saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 122. 273.
- **Baryt** ($\text{NC}_6\text{H}_7\text{O}_6\text{Ba} + \text{H}_2\text{O}$), untersucht von Lüddecke 147. 275. — ($\text{NC}_6\text{H}_7\text{O}_6\text{Ba}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$), von Lüddecke 147. 279.
- **Blei** ($\text{NC}_6\text{H}_7\text{O}_6\text{Pb} + 2\text{H}_2\text{O}$), untersucht von Lüddecke 147. 276. — ($\text{NC}_6\text{H}_7\text{O}_6\text{Pb}_2$), untersucht von Lüddecke 147. 281.
- **Eisen** ($\text{NC}_6\text{H}_7\text{O}_6\text{Fe}_2$), von Lüddecke 147. 278.
- **Kali** ($\text{NC}_6\text{H}_7\text{O}_6\text{K}_2 + \text{H}_2\text{O}$), untersucht von Lüddecke 147. 274.
- **Silber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Heintz 122. 274.

Trihydrocarboxylsäure, untersucht von Lerch 124. 24.

Trijodbenzol, untersucht von Kekulé 137. 165.

Trijodolein, untersucht von Stenhouse 134. 212.

Trijodphenylsäure, untersucht von Lautemann 120. 307; von Körner 137. 214.

Trijodsalicylsäure, untersucht von Lautemann 120. 306.

Trimellithsäure, untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 40.

Trimellithsäure. Ammoniak, } von Baeyer. Suppl. 7. 42.
— **Baryt**, }

Trimesinsäure, untersucht von Fittig 141. 153. — Ueber die Zersetzung beim Erhitzen mit Kalk, von Fittig und Furtenbach 147. 304.

Trimesinsäure. Aethyl, von Fittig und Furtenbach 147. 309.

- **Baryt**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Fittig 141. 154.
- **Baryt**, neutraler und saurer, }
- **Blei**, }
- **Eisen**, }
- **Kali**, neutrales und saures, } untersucht von Fittig und
- **Kalk**, } Furtenbach 147. 304–309.
- **Kupfer**, }
- **Natron**, neutrales und saures, }
- **Nickel**, }
- **Silber**, untersucht von Fittig 141. 155.

Trimesinsaur, Zink, untersucht von Fittig und Furtenbach 147. 307.

Trimethyläthylstannäthyl, untersucht von Cahours 122. 59.

Trimethylamin, über die Ausscheidung an *Chenopodium vulvaria*, von Wicke 124. 338.

Trimethylbenzol, Untersuchungen über das durch Einführung eines Methylatoms in das Xylol entstehende, von Fittig und Laubinger 151. 257. — Ueber das durch successive Einführung von zwei Methylatomen in das Toluol entstehende, von Fittig und Janasch 151. 283. — Ueber das im Steinkohlentheer enthaltene, von Fittig und Wackenroder 151. 292. — Untersuchungen über dasselbe, von Fittig und Bieber 156. 231. — Vergl. auch Cumol.

Trimethylbenzolschwefelsäure vergl. **Isocumolsehwefelsäure**.

Trimethylcarbinol, untersucht von Butlerow 144. 1. — Vorkommen unter den Gährungsproducten, von Butlerow 144. 34. — Bildung, von Butlerow 145. 277. — Ueber die directe Umwandlung von Gährungsbutyljodür in Trimethylcarbinol und dessen Essigäther, von Linnemann 154. 130. — Ueber die directe Umwandlung des Gährungsbutyljodürs in die Aminbase des Trimethylcarbinols und Umwandlung des Gährungsbutylamins in Trimethylcarbinol, von Linnemann 154. 367. — Aus den Producten der Destillation von buttersaurem und ameisensaurem Kalk durch Reduction mit Natriumamalgam erhalten, von Linnemann 161. 187. — Bildung aus Isobutyljodür durch Zersetzung mit Silberoxyd oder Quecksilberoxyd und Eisessig, von Linnemann 162. 14. — Durch Destillation des salpetrigsauren Isobutylamins erhalten, von Linnemann 162. 24. — Eigenschaften, von Linnemann 162. 25; von Butlerow 162. 228. — Umwandlung in Isobutylalkohol, von Linnemann und Zotta 162. 33.

Trimethylcarbinolamin, Bildung aus cyansaurem Isobutyl, von Linnemann 162. 19. — Eigenschaften und Verbindungen, von Linnemann 162. 20.

Trimethylcarbinolchlorür, directe Bildung aus Isobutyljodür durch Chlorjod, von Linnemann 162. 18.

Trimethylcarbinyljodür, Darstellung, von Butlerow 144. 5.

Trimethylenbromür, aus Allylbromür und Bromwasserstoff, untersucht von Geromont 158. 370.

Trimethylenglycol, aus Trimethylenbromür erhalten, von Geromont 158. 371.

Trimethylformen, untersucht von Butlerow 144. 10.

Trimethylurein, Darstellung, von Luynes und Lionet 145. 66.

Trimethyloxäthylammoniumhydrat vergl. **Neurin**.

Trimethylphosphin, Verhalten desselben, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 59. — Einwirkung des Bromids des bromäthylirten Triäthylphosphoniums, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 280; des Bromäthylens daselbst 281. — Ueber die Einwirkung auf das Platinchlorid, von Cahours und Gal 156. 202.

Trimethylsulfu-Verbindungen, untersucht von Dehn. Suppl. 4. 106.

Trinitroacetontriil, Mittheilung über dasselbe, von Schischkoff 119. 249.

- Trinitroäthyltoluol**, untersucht von Glinzer und Fittig 136. 314.
Trinitroäthylxylol, untersucht von Ernst und Fittig 139. 194.
Trinitrocresol, untersucht von Kellner und Beilstein 128. 165. —
 Untersucht von Liebermann und Dorp 163. 101.
Trinitrocresotinsäure vergl. Nitrococcussäure.
Trinitrocumol, untersucht von Fittig, Schaeffer und König 149. 328.
Trinitroisoxylol, untersucht von Fittig und Velguth 148. 5.
Trinitrolaurel, untersucht von Fittig, Köbrich und Jilke 145. 150.
Trinitromesitylen, untersucht von Fittig 141. 134.
Trinitromethyltoluol, untersucht von Glinzer und Fittig 136. 309; von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 23. 24.
Trinitromethylwasserstoff vergl. Nitroform.
Trinitro-Oxybenzoesäure (Trinitrooxybenzylensäure, $C_7H_5(NO_2)_3O_2$), untersucht von Griess 117. 29; von Beilstein und Geitner 139. 12.
Trinitrooxybenzoesäur. Ammoniak, Darstellung und Eigenschaften, von Griess 117. 30.
 — Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Griess 117. 30.
 — Silber, Eigenschaften, von Griess 117. 31.
Trinitrophenol (Trinitrophenylsäure) vergl. Pikrinsäure.
Trinitropseudocumol, untersucht von Fittig und Laubinger 151. 261.
Trinitroresorcin vergl. Styphninsäure.
Trinitrotoluol, untersucht von Wilbrand 128. 178.
 γ -**Trinitrotoluol**, untersucht von Beilstein u. Kuhlberg 155. 26.
Trinitroxylol, untersucht von Beilstein 133. 45; von Luhmann 144. 276; von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 23. 24.
Trioenanthoxaldin ($C_{21}H_{41}NO$), untersucht von Schiff. Suppl. 6. 25.
Trioenanthylidendiamid, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 367.
Trioxäthylenammonamin vergl. Triglycolamidsäuretriamid.
Trioxynaphtalin, untersucht von Gräbe und Ludwig 154. 324.
Trisallylosallylsäure, untersucht von Kraut 150. 15. — Berichtigung, die 150. 15 mitgetheilte Analyse derselben betreffend, von Kraut 164. 159.
Trisulfammonsaur. Kali, untersucht von Claus und Koch 152. 343; von Claus 158. 53. 61. 76.
Trisulfoglycerinsäure, untersucht von Schäuffelen 148. 117.
Trisulfoxyzosaures Kali (Metasulfazilinsaures Kali von Fremy), untersucht von Claus 158. 210.
Tritomit von Brevig, analysirt von Möller 120. 241.
Trixylylamin, untersucht von Janasch 142. 303; von Pieper 151. 130.
Trona, Untersuchung der ägyptischen, von Popp 155. 348.
Tropasäure, untersucht von Lossen 138. 233. — Constitution, von Kraut 148. 247.

Tropasaur. Baryt, untersucht von Lossen 138. 235.

— **Kalk**, von Lossen 138. 234; von Kraut 148. 239.

— **Silber**, von Lossen 138. 235.

Tropin, untersucht von Kraut 128. 282; 133. 87. — Doppelsalze desselben mit Chlorgold, Chlorplatin und Chlorquecksilber, von Kraut 133. 89. 97.

Tunlein, über dessen Identität mit Cellulose, von Schäfer 160. 322.

Turpethharz, untersucht von Spigatis 139. 41.

Turpethin, untersucht von Spigatis 139. 42. — Einwirkung von Salpetersäure auf denselben, untersucht von Spigatis 139. 60.

Turpethinsäure, untersucht von Spigatis 139. 46.

Turpethinsaur. Baryt, neutraler und saurer, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Spigatis 139. 49. 50.

— **Blei**,
— **Natron**, } von Spigatis 139. 49. 50.

Turpetholsäure, untersucht von Spigatis 139. 50.

Turpetholsäure-Anhydrid, von Spigatis 139. 59.

Turpetholsaur. Aethyl,

— Baryt ,	} Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Spigatis 139. 55—58.
— Blei ,	
— Kupfer ,	
— Natron ,	
— Silber ,	

Tyrosin, Beiträge zur Kenntniss desselben, von Schmitt und Nasse 133. 211; von Barth 136. 110. — Constitution, von Barth 152. 96. — Synthese, von Beilstein und Kuhlberg 156. 210. — Notiz über dasselbe, von Barth 163. 296; vergl. auch 141. — Ueber die Einwirkung des Broms auf dasselbe, von Gorup-Besanez 125. 281. — Ueber das Verhalten desselben beim Durchgang durch den thierischen Organismus, von Gräbe u. Schultzen 142. 350. — Ueber die Hoffmann'sche Reaction auf dasselbe, von Meyer 132. 156.

U.

Ueberchlorsäure, Untersuchungen über dieselbe, von Roscoe 121. 346.

Ueberchlorsaur. Aethyl, untersucht von Roscoe 124. 124.

— **Aethylenhexäthylidiphosphonium**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 194.

— **Ammoniak**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Roscoe 121. 354.

— **Blei**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Roscoe 121. 356.

— **Eisenoxydul**,
— **Kupferammonium**, } Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Roscoe 121. 355.

Ueberschlorsaur. Oxäthyltriäthylphosphonium, von Hofmann. Suppl. 1. 167.

— Quecksilberoxydul, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Roscoe 121. 356.

— Rubidium, untersucht von Louguinine 121. 123.

— Thallium, untersucht von Roscoe 144. 127.

Ueberbarnsäure, s. g., untersucht von Strecker 118. 155.

Uebermangansaur. Kali, Einwirkung desselben auf Kreatinin, untersucht von Neubauer 119. 46. — Ueber die Einwirkung auf Jodkalium, von Weltzien 120. 349. — Ueber das Verhalten der Lösung zu Wasserstoffhyperoxyd, von Swiontkowski 141. 205.

Ueberschwefelblausäure vergl. **Persulfocyan Säure**.

Ultramarin, über die Zusammensetzung des blauen, von Böckmann 118. 212.

Umbelliferon, Untersuchungen über dasselbe, von Mössmer 119. 260; von Hlasiwetz und Grabowski 139. 99. — Einwirkung von Jodwasserstoff auf dasselbe, von Hlasiwetz und Grabowski 139. 105.

Umbellsäure, untersucht von Hlasiwetz u. Grabowski 139. 102.

Umsetzungen, chemische, vergl. bei **Wärme**.

Unterbromige Säure, untersucht von Dancer 125. 237.

Unterehlorige Säure, über Additionen des Hydrats, von Carius 126. 195. — Einwirkung des Hydrats auf Aethylen, untersucht von Carius 126. 197. — Einwirkung des Hydrats auf Amylen, untersucht von Carius 126. 199. — Einwirkung des Hydrats auf Ceten, untersucht von Carius 126. 201. — Einwirkung des Hydrats auf Citraconsäure, untersucht von Carius 126. 204. — Ueber die Einwirkung auf fette Säuren, von Schiebusch 141. 322. — Ueber die Einwirkung des Anhydrids auf Schwefel, von Wurtz 139. 375.

Unterehlorigsäure-Pentachloroerz, untersucht von Stenhouse 163. 181.

Unterjodige Säure, über dieselbe und ihre directen Verbindungen mit Kohlenwasserstoffen, von Lippmann. Suppl. 5. 124.

Unternitro-Verbindungen vergl. bei **Nitro**.

Unterphosphorigsaures Chinidin, von Hesse 135. 343.

Untersalpetersäure, Beitrag zur Kenntniss derselben, von Müller 122. 1. — Einwirkung der flüssigen auf Metalle, von Müller 122. 17. — Ueber die Einwirkung auf Zinn- und Titanchlorid, von Hampe 126. 43. — Einwirkung derselben auf concentrirte Schwefelsäure und über die dabei entstehenden Verbindungen, von Müller 122. 19. — Ueber die Dissociation derselben, von Naumann. Suppl. 6. 203. — Dampfdichtebestimmungen der Untersalpetersäure bei verschiedenen Temperaturen nach der Methode von Dumas, von Müller 122. 14. — Dampfdichtebestimmung, von Playfair und Wanklyn 122. 248. — Ueber Dampfdichte derselben, von Horstmann. Suppl. 6. 68.

Unterschwefelsäure, Beitrag zur Kenntniss derselben, von Kraut 118. 95. — Ueber die Reduction derselben zu schwefliger Säure durch Wasserstoff im Entstehungszustande, von Otto 147. 187.

Unterschwefelsaur. Kali, Bildung desselben aus saurem schwefligsaurem Kali durch Bleihyperoxyd, von Rathke 161. 171.

Unterschwefelsaur. Manganoxydul, untersucht von Kraut 118. 98.

- **Natron**, Doppelsalz desselben mit unterschwefelsaurem Baryt, untersucht von Kraut 118. 95. — Doppelsalz desselben mit unterschwefelsaurem Silber, untersucht von Kraut 118. 96.

Unterschweflige Säure, Beitrag zur Geschichte derselben, von Fröhde 130. 127. — Ueber ein neues Doppelsalz derselben, von Peltzer 126. 351.

Unterschwefligsaur. Berberin-Silberoxyd, untersucht von Perrins. Suppl. 2. 179.

- **Chinidin**, von Hesse 135. 341.
- **Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 237.
- **Conchinin**, untersucht von Hesse 146. 367.
- **Natron**, über die Darstellung organischer Schwefelverbindungen mittelst desselben, von Otto 154. 199.
- **Platinoxydul-Natron**, untersucht von Schottländer 140. 200.
- **Thebain**, von Hesse 153. 65.

Uramide, von Baeyer 130. 167.

α -Uramidolsobuttersäure vergl. **Acetonyluraminsäure**.

Uraminsäuren, von Baeyer 130. 167.

Uran, Darstellung, von Peligot 149. 128. — Ueber das Atomgewicht und die Constitution seiner Verbindungen, von Mendelejeff. Suppl. 8. 178. — Erkennung der Verbindungen, nach Bunsen 138. 291. — Ueber Wiederherstellung des salpetersauren Uranoxyds aus dem phosphorsauren Salz, von Heintz 151. 216. — Untersuchungen über die Schwefelverbindungen desselben, von Remele. Suppl. 3. 196. — Ueber einige schwefligsaure Doppelsalze desselben, von Scheller 144. 238.

Uranoxyd, über die Verbindung desselben mit Zucker, von Graham 121. 52.

Ureide, von Baeyer 130. 166. — Ueber die Classification und Formulirung derselben, von Menschutkin 153. 107.

Urethan, Bildung, von Bunte 151. 181.

Urobilin, mit Hydrobilirubin identisch befunden, von Maly 163. 88.

Uroxansäure, untersucht von Strecker 155. 177.

Uroxansaur. Baryt,

- | | |
|-----------|---|
| — Kali, | } untersucht von Strecker 155. 179—181. |
| — Kalk, | |
| — Silber, | |

Usnea barbata, Untersuchung der darin enthaltenen Säure, von Stenhouse 155. 51.

Usninsäure, untersucht von Hesse 117. 343; von Stenhouse 155. 51. 57.

Usninsaures Kali, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 117. 345.

Usninsaur. Kalk, } untersucht von Stenhouse 155. 53.
 — Natron, }

β -Usninsäure vergl. Cladoninsäure.

Uvitinsäure, aus Brenztraubensäure dargestellte, untersucht von Finckh 122. 185. — Vergl. auch 138. 73; 164. 135.

Uvitinsaur. Ammoniak, }
 — Baryt, } untersucht von Finckh 122. 186.
 — Kali, }
 — Kalk, }
 — Silber, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finckh 122. 187.

Uvitinsäure, aus Mesitylen dargestellte, untersucht von Fittig und Furtenbach 147. 295. — Vergl. auch 138. 73; 164. 135.

Uvitinsaur. Aethyl, }
 — Baryt, } untersucht von Fittig und Furtenbach
 — Blei, } 147. 298.
 — Eisen, }
 — Kali, }
 — Kalk, }
 — Kupfer, }
 — Silber, }
 — Zink, }

Uvitonsäure, untersucht von Finckh 122. 187.

Uvitonsaur. Baryt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finckh 122. 188.

— Blei, } Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
 — Kupfer, } von Finckh 122. 189.
 — Zink, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Finckh 122. 188.

V.

Valeraldehyd (Valeral), Darstellung, spec. Gewicht und Siedepunkt, von Pierre und Puchot 155. 364. — Aus Gährungsalkohol, von Pierre und Puchot 163. 288. — Polarisationsvermögen, bestimmt von Erlenmeyer und Hell 160. 289. — Ueber die Einwirkung des Aetzkalks, von Fittig 117. 68. — Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls, von Rieth und Beilstein 126. 242. — Ueber die Umwandlung desselben zu Amylalkohol, von Wurtz 134. 301. — Ueber die Einwirkung des Anilins auf dasselbe, von Schiff. Suppl. 3. 350. — Ueber einige Verbindungen desselben, von Strecker 130. 217.

Valeralammoniak, über eine neue Base aus demselben, von Erdmann 130. 211.

Valeriansäure, über normale, von Lieben und Rossi 159. 58. — Aus normalem Amylwasserstoff, untersucht von Schorlemmer 161. 269. — Durch Oxydation des Methylpentylketons erhalten, von Schorlemmer 161. 279. — Transpiration derselben bei 20° C., von Graham 123. 100. 105. — Ueber die Spannkraft des Dampfes, von Landolt. Suppl. 6. 166. — Ueber die Constitution der aus Gährungsamylalkohol erhaltenen inactiven, von Popoff 162. 152. — Ueber die isomeren Formen der Valeriansäure, von Pedler 147. 243; vergl. auch **Isopropyllessigsäure**. — Ueber das Verhalten zu Oxydationsmitteln, von Chapman und Thorp 142. 166. — Ueber die Oxydation derselben, von Veiel 148. 168. — Ueber einige Abkömmlinge derselben, von Clark und Fittig 139. 199. — Ueber einige Derivate der Valeriansäure, von Schlebusch 141. 323. — Ueber einige Salze der natürlichen und künstlichen Valeriansäure, von Stalman 147. 129. — Untersuchung verschiedener Aetherarten, von Pierre und Puchot 153. 259.

Valeriansäuren verschiedenen Ursprungs, untersucht von Erlenmeyer und Hell 160. 257; aus Isobutylcyanür 268; aus Baldrianwurzel 271; aus optisch inactivem Amylalkohol 278; aus optisch activem Amylalkohol 282; aus Leucin 285; aus gewöhnlichem Gährungsamylalkohol durch partielle Oxydation 289; aus activem Amylalkohol von bedeutendem Polarisationsvermögen 293; charakteristische Eigenschaften der Valeriansäuren verschiedener Abstammung tabellarisch zusammengestellt 301; über die Zerstörung des Polarisationsvermögens der activen Säure 302.

Valeriansäurecyanid, untersucht von Hübner 131. 74.

Valeriansaur. Aethyl, Darstellung, von Pierre und Puchot 163. 292. — Transpiration desselben bei 20° C., von Graham 123. 105. — Ueber die Einwirkung des Natriums, von Wanklyn 149. 45; 150. 21.

— **Amyl**, aus Gährungsalkohol, von Pierre und Puchot 163. 289. — Ueber dessen Polarisationsvermögen, von Erlenmeyer und Hell 160. 289. — Ueber das Verhalten zu wässriger Chromsäure, von Chapman und Thorp 142. 173.

— **Baryt**, untersucht von Stalman 147. 130; von Lieben und Rossi 159. 62.

— **Cetyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Dollfus 131. 286.

— **Chinin**, untersucht von Stalman 147. 132.

— **Camarin**, untersucht von Perkin 147. 237.

— **Isobutyl**, Darstellung, von Pierre und Puchot 163. 285.

— **Isopropyl**, von Silva 153. 136.

— **Kalk**, untersucht von Lieben und Rossi 159. 63.

— **Kupfer**, untersucht von Lieben und Rossi 159. 66.

— **Mangan**, untersucht von Lieben und Rossi 159. 65.

— **Methyl**, Darstellung, von Pierre und Puchot 163. 290.

— **Natron**, untersucht von Lieben und Rossi 159. 62.

— **Octyl**, von Zincke 152. 6.

— **Propyl**, von Pierre und Puchot 163. 273. — Siedepunkt und spec. Gewicht, von Pierre und Puchot 153. 261.

Valeriansaur. Strontian, untersucht von Stalman 147. 181.

— **Thallium**, dargestellt von Kuhlmann 126. 78.

— **Zink**, untersucht von Stalman 147. 132; von Lieben und Rossi 159. 67. — Ueber die Einwirkung desselben auf Weingeist, von Kind 157. 325.

Valerodichlorhydrin, untersucht von Truchot 188. 298.

Valeroglycerol, untersucht von Harnitzky und Menschutkin 136. 127.

Valerolactinsäure vergl. Oxyvaleriansäure.

Valeronitril vergl. Cyanbutyl.

Valerothalidin, untersucht von Schiff. Suppl. 6. 43.

Valerylen (C_8H_8), untersucht von Reboul 131. 238. — Siedepunkt, spec. Gewicht und Ausdehnung, von Buff. Suppl. 4. 147. — Ueber die Brom- und die Bromwasserstoff-Verbindung desselben, von Reboul 132. 117; 135. 373. — Ueber einige Derivate desselben, von Reboul 143. 321. — Ueber die Polymeren desselben, von Reboul 143. 372.

Valerylhyperoxyd, untersucht von Brodie. Suppl. 3. 216.

Valylen (C_8H_8), untersucht von Reboul 135. 372.

Vanadin, über das Vorkommen im Basalt, von Engelbach 135. 123. — Vorkommen, von Roscoe. Suppl. 6. 81. — Darstellung, von Roscoe. Suppl. 7. 80. — Untersuchungen über dasselbe, von Roscoe. Suppl. 8. 95. — Ermittlung des Atomgewichts, von Roscoe. Suppl. 6. 86. 109. — Ueber dessen Stellung im System der Elemente, von Mendelejeff. Suppl. 8. 167. — Bestimmung in den löslichen Vanadaten, von Roscoe. Suppl. 8. 101. — Erkennung der Verbindungen, nach Bunsen 138. 291.

Vanadinbromid (VBr_3), untersucht von Roscoe. Suppl. 8. 99.

Vanadindichlorid (VCl_3), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Roscoe. Suppl. 7. 79.

Vanadindinitrid (VN_3), untersucht von Roscoe. Suppl. 6. 115.

Vanadindioxyd (Vanadyl, V_2O_3), untersucht von Roscoe. Suppl. 6. 95.

Vanadinit, künstlich nachgebildet, von Roscoe. Suppl. 8. 109.

Vanadinmononitrid (VN), untersucht von Roscoe. Suppl. 6. 114.

Vanadinoxchlorid (Vanadyltrichlorid, $V_2O_3Cl_3$), Darstellung und Eigenschaften, von Roscoe. Suppl. 6. 105.

Vanadinoxydibromid ($V_2O_3Br_2$), untersucht von Roscoe. Suppl. 8. 99.

Vanadinoxydichlorid (Vanadyldichlorid, $V_2O_3Cl_2$), untersucht von Roscoe. Suppl. 6. 112.

Vanadinoxymonochlorid (Vanadylmonochlorid, V_2O_3Cl), untersucht von Roscoe. Suppl. 6. 113.

Vanadinoxyttribromid (Vanadyltribromid, $V_2O_3Br_3$), untersucht von Roscoe. Suppl. 8. 97.

Vanadinpentoxyd (Vanadinsäure, V_2O_5), untersucht von Roscoe. Suppl. 6. 103.

Vanadinsäure Salze, untersucht von Roscoe. Suppl. 8. 101.

Vanadintetroxyd (V_2O_4), untersucht von Roscoe. Suppl. 6. 101.

Vanadintrioxyd (V_2O_3), untersucht von Roscoe. Suppl. 6. 99.

Vanadintetrachlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Roscoe. Suppl. 7. 72.

Vanadintrichlorid, Bildung, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Roscoe. Suppl. 7. 77.

Vanadinverbindungen, Darstellungen nach Roscoe. Suppl. 6. 81.

Vegetationsversuche mit Mais, Bohnen, Kartoffeln und Zuckerrüben, von Stohmann 130. 303.

Veratrin, Reactionen desselben, von Erdmann 120. 189 ff.

Verbindungen, Classification der organischen, nach Kekulé 117. 127. — Ueber eine neue Klasse organischer Verbindungen, in welchen Wasserstoff durch Stickstoff vertreten ist, von Griess 117. 1; 121. 257; 137. 39. — Ueber neue organische Verbindungen, in denen Wasserstoff durch Stickstoff vertreten ist, von Griess. Suppl. 1. 100. — Ueber die Einführung von Wasserstoff in organische Verbindungen, von Kolbe 118. 122; von Zinin 119. 179. — Ueber den Phosphorsäuren sich anschliessende Gruppen neuer organischer Körper, von Carius 119. 289. — Ueber eine neue Klasse von Verbindungen durch Substitution electro-negativer Körper an die Stelle der Metalle in Sauerstoffsäuren, von Schützenberger 120. 113. — Ueber Wasserstoffaddition durch Zink zu organischen Verbindungen, von Kekulé. Suppl. 2. 108. — Ueber mehrsaurige Verbindungen der anorganischen Chemie, von Schiff 124. 157. — Organische, Systematisches und Theoretisches, von Schiff 125. 149. — Ueber eine neue Klasse organischer Stickstoffverbindungen, von Strecker 129. 129. — Ueber eine neue Klasse organischer Schwefelverbindungen, von Oefele 132. 82. — Untersuchungen über aromatische Verbindungen, von Kekulé 137. 129; von Erlenmeyer 137. 341. — Ueber die Reduction aromatischer Verbindungen mittelst Zinkstaub, von Baeyer 140. 295. — Ueber eine Beziehung des Gesetzes der multiplen Proportionen zu dem spec. Volum bei flüssigen Verbindungen, von Buff. Suppl. 4. 129 (vgl. 378). — Ueber Synthese organischer Verbindungen, von Carius 140. 317. — Ueber ein neues Verfahren zur Bildung organometallischer Verbindungen, von Wanklyn 140. 353. — Ueber die Molecularvolumina chemischer Verbindungen, von Meyer. Suppl. 5. 129. — Ueber die relative Grösse der Molecule, von Naumann. Suppl. 5. 252. — Ueber die sogenannten Additionsproducte der aromatischen Verbindungen, von Gräbe 146. 66. — Ueber die Dampf-tensionen homologer Verbindungen, von Landolt. Suppl. 6. 129. — Ueber eine neue Reihe organometallischer, von Wanklyn 150. 206. — Ueber die Einwirkung der Haloide auf Metallderivate einiger Kohlenstoffverbindungen, von Bunge. Suppl. 7. 117. — Ueber die Darstellung organischer Schwefelverbindungen mittelst unterschwefligsauren Natriums, von Otto 154. 199. — Zur Darstellung chlor- und bromhaltiger organischer Verbindungen, von Henry 156. 12. — Ueber die Oxydation organischer Verbindungen vergl. bei Oxydation.

Verbrennung, über die von Wasserstoff und Kohlenoxyd in Sauerstoff unter hohem Druck, von Frankland. Suppl. 6. 308.

Verbrennungsöfen, von Erlenmeyer 139. 70; von Glaser. Suppl. 7. 213.

Verdampfung, über die Zeitdauer der Verdampfung und Wiederverdichtung fester Körper, von Naumann 159. 334.

Versilberung des Glases nach Liebig's Verfahren. Suppl. 5. 257.

Verwandtschaft, über die chemische Massenwirkung, von Chizynski. Suppl. 4. 226. — Ueber einige Fälle der Bildung chemischer Verbindungen bei unzureichenden Verwandtschaften, von Rathke 161. 171.

Vinylbromür, Verhalten gegen Natriummethylat sowie gegen Cyankalium und Cyansilber, von Baumann 163. 309. 311. — Isomere Umwandlung desselben, von Baumann 163. 312. — Vergl. auch bei Bromäthylen.

Vinylchlorür, isomere Umwandlung desselben, von Baumann 163. 317.

Vinyljodür, Verhalten gegen Natriummethylat, von Baumann 163. 309.

Vinyltriäthylarsonium-Goldchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 315.

— -Platinchlorid, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 314.

Vinyltriäthylphosphonium-Salze, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 173.

Vinylverbindungen, Untersuchung über einige derselben, von Baumann 163. 308.

Violanilin, untersucht von de Laire, Girard und Capoteaut 142. 309.

Violantin, untersucht von Baeyer 127. 223.

Violursäure, untersucht von Baeyer 127. 200.

Violursaur. Ammoniak, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Baeyer 127. 204.

- | | | |
|----------------|---|---------------------------------|
| — Baryt, | } | untersucht von Baeyer 127. 207. |
| — Blei, | | |
| — Eisenoxydal, | | |
| — Kali, | } | untersucht von Baeyer 127. 204. |
| — Kalk, | | |
| — Kupfer, | } | untersucht von Baeyer 127. 207. |
| — Magnesia, | | |
| — Natron, | | |

Viridin säure, über eine neue Bildungsweise derselben, von Cech 143. 366.

Vitella, untersucht von Schwarzenbach 144. 64.

Volum, spezifisches, zur Lehre von den spezifischen Volumen flüssiger Verbindungen, von Kopp 128. 193. — Ueber eine Beziehung des Gesetzes der multiplen Proportionen zu demselben, von Buff. Suppl. 4. 129 (vgl. 378). — Ueber das des bivalenten Kohlenstoffs in flüssigen Verbindungen, von Buff 131. 375. — Vergl. auch **Molecularvolum**.

W.

Wachs, über die Wachsbildung bei den Bienen, von Schneider 162. 235.

Wärme, über die Wärmeentwicklung bei chemischen Umsetzungen in ihrer Abhängigkeit von der Aenderung der Moleculzahl, von Naumann. Suppl. 6. 295. — Ueber den Einfluss des Wassers auf

die wechselseitige Zersetzung von Salzen und die sie begleitenden Warmwirkungen, von Marignac 155. 185. — Ueber den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und dessen Anwendung auf einige Zersetzungserscheinungen, von Horstmann. Suppl. 8. 112.

Wärme, specifische, über die einiger einfachen Körper, von Regnault 121. 237. — Ueber die starrer Körper, von Kopp 126. 362; Suppl. 3. 1. 289. — Ueber die der Gase, von Clausius 118. 106; Bemerkungen zu dieser Abhandlung, von Buff 118. 120. — Ueber die der zusammengesetzten Gase, von Buff 130. 376. — Ueber die der Gase für gleiche Volume bei constantem Druck, von Naumann 142. 265. — Ueber die der gesättigten Dämpfe, von Grosshans 151. 90. — Ueber eine Beziehung der Valenz der Atome zu der spec. Wärme derselben, von Buff. Suppl. 4. 164. — Ueber die specifische Wärme, Dichte und Ausdehnung einiger Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 336. — Methoden der Bestimmung der specifischen Wärme, von Marignac. Suppl. 8. 336; für sehr flüchtige Flüssigkeiten 343.

Waizen, Untersuchung einiger russischer Weizensorten, von Laszkowsky 135. 346. — Untersuchung von ungarischem, von Demppwolf 149. 343.

Wallrath, über die Einwirkung von Salpetersäure, von Arppe 120. 292.

Wasium, über die Natur desselben, von Popp 131. 364; von Delafontaine 131. 368. — Ueber dessen wahrscheinliche Identität mit Thorium, von Bahr 132. 227.

Wasser, über einen Apparat zur Wasserbildung, von Wöhler 157. 111. — Ausdehnung bei höheren Temperaturen, nach Mendelejeff 119. 9. — Transpiration desselben bei verschiedenen Temperaturen, von Graham 123. 111. — Ueber die Beziehung zwischen Temperatur und Spannkraft des Dampfes, von Buff. Suppl. 2. 139. — Ueber das Zerfallen des Wassers in seine Bestandtheile, von Deville 126. 134. 311. — Spec. Gewicht des Eises, von Dufour 124. 42; des Dampfes, von Horstmann. Suppl. 6. 64. — Ueber die Electrolyse des Wassers in Berührung mit Silber, von Rundapaden 151. 306. — Ueber das Gefrieren desselben, von Boussingault. Suppl. 8. 390. — Einwirkung auf Aldehyd, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 121. — Einwirkung auf einfach-wasserstoffsaure Glycidäther, untersucht von Reboul. Suppl. 1. 233. — Ueber den Einfluss desselben auf die wechselseitigen Zersetzungen von Salzen und über die sie begleitenden Warmwirkungen, von Marignac 155. 185. — Ueber die Einwirkung des Wassers auf das Eisen, von Deville 157. 71. — Ueber das Wasser des irländischen Meeres, von Thorpe und Morton 158. 122. — Ueber dolomitische Quellen des Frankensjura, von Gorup-Besanez. Suppl. 8. 210. — Ueber die städtischen Grundwasser, von Aeby 160. 303. — Analyse des Trinkwassers von Magdeburg und Bern und eines Trainwassers, von Aeby 160. 310. — Ueber die Bestimmung der Kohlensäure in kohlhaltigem Wasser durch Titrirung, von Knapp 158. 112. — Verfahren zur Bestimmung der Härte des Wassers, von Wilson 119. 318. — Vergl. auch Mineralwasser.

Wasserbäder, über solche mit constantem Niveau, von Smith 163. 191.

Wasserstoff, über eine neue Verbindung desselben mit Eisen, von J. A. Wanklyn und L. Carius 120. 69. — Ueber die Einschliessung des Wasserstoffgases durch Metalle, von Graham. Suppl. 6. 284. — Ueber das Verhalten desselben zu Palladium, von Graham 150. 353; 152. 168. — Ueber die Einwirkung desselben auf Eisenoxyd, von Deville 157. 71. — Ueber die Einwirkung von Chromsäure auf denselben, von Ludwig 162. 51. — Ueber Bestimmung des in der Respiration ausgeschiedenen Wasserstoffgases, von Pettenkofer und Voit. Suppl. 2. 247. — Volumetrische Bestimmung des typischen Wasserstoffs in Ammoniakbasen, von Schiff 159. 158. — Vergl. auch bei **Verbrennung** und bei **Verbindungen**.

Wasserstoffhyperoxyd, Beitrag zur Kenntniss desselben, von Hoffmann 136. 188. — Theoretische Anschauungen über die chemische Natur desselben, von Weltzien 138. 147. — Bildung aus Wasser durch Ozon, von Engler und Nasse 154. 226. — Ueber Additionen desselben, von Carius 126. 195. 209. — Verhalten zu Eisen, zu Aluminium, zu Ferrürsalzen, zu Magnesium, zu Thallium, zu Silberammoniumnitrat, zu Kaliumjodür, zu Kaliumjodür bei Gegenwart von Ferrürsalzen, zu Kaliumpermanganat, zu Kalium-Ferrürcyanür und zu Kalium-Ferridcyanür, untersucht von Weltzien 138. 130—143. — Ueber das Verhalten zu der Lösung von übermangansaurem Kali, von Swiontkowski 141. 205. — Verhalten gegen Pyrogallussäure, untersucht von Struve 163. 172.

Wasserstoff-Iridiumsesequibromür, untersucht von Birnbaum 133. 168.

Wasserstoff-Iridiumsesequicyanür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Martius 117. 369.

Wasserstoff-Osmiumeyanür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Martius 117. 361.

Wau vergl. **Luteolin**.

Weinbergschnecke vergl. **Helix pomatia**.

Weingeist vergl. **Alkohol**.

Weinsäure, Bildung aus Bernsteinsäure, nach Kekulé 117. 120; Suppl. 1. 365; nach Perkin und Duppa 117. 130 (vgl. 117. 132f. und Suppl. 1. 376). — Bildung aus Monobromäpfelsäure, nach Kekulé. Suppl. 1. 362. — Ueber die Ueberführung des Benzols in Weinsäure, von Carius 149. 257. — Untersuchungen über dieselbe, von Schiff 125. 129. — Ueber die Basicität derselben, von Schiff 125. 142. — Ueber eine neue Isomerie der Weinsäure, von Schoeyen 132. 168. — Ueber die Basicität derselben (Untersuchung der Einwirkung von Chlorverbindungen der Säureradicalo u. a. auf den Aether und die Säure), von Perkin. Suppl. 5. 274. — Umwandlung zu Bernsteinsäure und zu Aepfelsäure, nach Dessaignes 117. 134. — Ueber die Einwirkung der Chlorwasserstoffsäure auf dieselbe, von Dessaignes. Suppl. 2. 244. — Ueber die Einwirkung der Bromwasserstoffsäure auf dieselbe, von Kekulé 130. 30. — Optisch-unwirksame, vergl. auch **Mesoweinsäure**. — Ueber die Umwandlung der inactiven zu Traubensäure, von Dessaignes 136. 212. — Ueber eine neue, durch trockene Destillation der Weinsäure entstehende Säure, von Wislicenus und Stad-

nicki 146. 306. — Ueber einige mit der Weinsäure und der Aepfelsäure homologe Verbindungen, von Gal und Gay-Lussac 155. 248. — Notiz über Umwandlung derselben in Ditartrilsäure durch Phosphoroxychlorid, von Schiff 163. 230. — Verfahren zur Scheidung rechtsdrehend- und linksdrehend-weinsaurer Salze, von Gernez 143. 376.

Weinsaur. Aethyl, Darstellung, nach Schiff 125. 139. — Ueber die Einwirkung von Chloracetyl auf dasselbe, von Wislicenus 129. 184. — Ueber die Einwirkung von PCl_5 , von Henry 156. 177.

— **Aethylenhexäthylidiphosphonium**, untersucht von Hofmann. Suppl. 1. 195.

— **Antimonoxyd-Berberin**, } von Stenhouse 129. 26.
— — **-Brucin**, }

— — **-Chinidin**, von Stenhouse 129. 21; von Hesse 135. 338.

— — **-Cinchonin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 240.

— — **-Conchitin**, untersucht von Hesse 146. 368.

— — **-Kali**, Verhalten desselben bei der Dialyse, von Graham 121. 67.

— — **-Strychnin**, von Stenhouse 129. 25.

— **Chinidin**, neutrales, von Hesse 135. 337.

— **Chromoxyd**, untersucht von Schiff 124. 171.

— **Cinchonin**, Darstellung und Zusammensetzung, von Hesse 122. 237. — **Saures**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hesse 122. 235.

— **Codamin**, saures, von Hesse. Suppl. 8. 284.

— **Conchinin**, neutrales und saures, untersucht von Hesse 146. 368.

— **Cryptopin**, neutrales und saures, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 310.

— **Hydroxylamin**, untersucht von Lossen. Suppl. 6. 233.

— **Indium**, untersucht von Meyer 150. 146.

— **Kali**, saures, über dessen Löslichkeit in Wasser, von Alluard 133. 292.

— **Kupfer**, Bemerkung in Betreff seiner Anwendung zur Darstellung einer Titrirflüssigkeit für Zucker, von Schiff 123. 47.

— **Lanthopin**, saures, von Hesse. Suppl. 8. 272.

— **Laudanin**, neutrales und saures, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 278.

— **Narcotin**, saures, von Hesse. Suppl. 8. 288.

— **Natron-Kali**, Einwirkung desselben auf Aldehyd, untersucht von Lieben. Suppl. 1. 121.

— **Nitrocryptopin**, saures, von Hesse. Suppl. 8. 317.

— **Nitropapaverin**, saures, von Hesse. Suppl. 8. 299.

— **Papaverin**, saures, von Hesse 153. 79.

Welsaur. Protopin, saures, von Hesse. Suppl. 8. 321.

- **Pseudomorphin**, von Hesse 141. 92. — Saures und neutrales, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 270.
- **Silber**, über die Zersetzung durch Kochen mit Wasser, von Kämmerer 148. 329.
- **Thallium**, neutrales und saures, Darstellung und Eigenschaften, von Kuhlmann 126. 77. — Ueber dessen Krystallform, von Provostaye 126. 79.
- **Thebain**, neutrales und saures, von Hesse 153. 61.
- **Yttrium**, neutrales und saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Popp 131. 198.

Wermuthöl, Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe, untersucht von Schwanert 128. 110.

Werthigkeit, über den Begriff derselben, von Michaelis 164. 10. — Bemerkungen zu der Lehre von der Werthigkeit der Elemente, von Mendelejeff. Suppl. 8. 213.

Willemit, künstliche Nachbildung von Deville 120. 179.

Wind vergl. bei Erde.

Wintergrün vergl. *Pyrola umbellata*.

Wiscrin, analysirt von Wartha 159. 237.

Wismuth, Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, untersucht von Schiff 117. 95. — Einwirkung auf Quecksilberäthyl, untersucht von Frankland und Duppa 130. 126. — Ueber die höheren Oxydationsstufen desselben, von Schrader 121. 204. — Ueber einige Wismuthverbindungen, von Lüdecke 140. 277. — Erkennung der Wismuthverbindungen, nach Bunsen 138. 277.

Wismuthoxyd, untersucht von Schiff 119. 342.

Wismuthoxydul, untersucht von Schiff 119. 331.

Wismuthsäure, Darstellung derselben nach Bödeker 123. 61. — Untersucht von Schiff 119. 342.

Wismuthstannat, untersucht von Schiff 119. 331.

Wolfram (Element), Darstellung des Metalls, von Roscoe 162. 350. — Specifische Wärme, nach Regnault 121. 241. — Einwirkung desselben auf die Jodverbindungen der Alkoholradicale, von Cahours 122. 70. — Ueber dessen Aequivalentgewicht, von Persoz 132. 30. — Atomgewicht, von Roscoe 162. 350; bestimmt durch Reduction des Trioxyds 366; durch Analyse des Hexachlorids 368. — Specifisches Gewicht, von Roscoe 162. 350. — Erkennung der Wolframverbindungen, nach Bunsen 138. 289. — Ueber die Kieselwolframsäuren, von Marignac 132. 25.

Wolfram (Mineral), künstlich krystallisirt dargestellt von Geuther und Forsberg 120. 270. — Ueber die in demselben enthaltenen Säuren, von Marignac. Suppl. 4. 345.

Wolframbibromid, von Roscoe 162. 363.

Wolframdichlorid, untersucht von Roscoe 162. 357.

Wolframdioxybromid, untersucht von Roscoe 162. 365.

Wolframdioxychlorid, untersucht von Roscoe 162. 362.

Wolframhexachlorid, untersucht von Roscoe 162. 351.

Wolframjodid, von Roscoe 162. 366.

Wolframmethyl, untersucht von Cahours 122. 70.

Wolframmonoxybromid, untersucht von Roscoe 162. 364.

Wolframmonoxychlorid, von Roscoe 162. 361.

Wolframpentabromid, untersucht von Roscoe 162. 363.

Wolframpentaehlorid, untersucht von Roscoe 162. 356.

Wolframtetrachlorid, untersucht von Roscoe 162. 358.

Wolframsäure, über die Darstellung derselben, von Debray 125.

95. — Ueber flüssige, von Graham 135. 77. — Ueber einen Aether derselben, von Maly 139. 240. — Einwirkung von schwefliger Säure auf dieselbe, untersucht von Schiff 117. 94.

Wolframsäure Salze, über krystallisirte, von Geuther und Forsberg 120. 270. — Ueber einige im krystallisirten Zustande, von Debray 125. 95. — Ueber krystallisirte wolframsäure Salze, von Schultze 126. 56. — Untersuchungen über die wolframsäuren Salze, von Marignac 125. 362; von Persoz 132. 30.

Wolframsaur. Baryt,

—	Cadmium,	} von Geuther und Forsberg 120. 272. 273.
—	Eisen,	

— **Kobaltoxydul**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schultze 126. 57.

— **Kupferoxyd**, Darstellung und Eigenschaften, von Schultze 126. 56.

— **Magnesia**, von Geuther und Forsberg 120. 272.

— **Mangan**, von Geuther und Forsberg 120. 273. — Doppelsalze desselben mit wolframsaurem Eisen, von Geuther und Forsberg 120. 274.

— **Nickeloxydul**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schultze 126. 56.

— **Silber**, Versuch der Darstellung, von Geuther und Forsberg 120. 279.

— **Strontian**, Darstellung und Eigenschaften, von Schultze 126. 56.

— **Zink**, von Geuther und Forsberg 120. 272.

Wurmsamenöl, untersucht von Kraut und Wahlforss 128. 292.

Wurtzit, untersucht von Friedel 120. 186. Anmerkung.

X.

Xanthin, über das Auftreten desselben im Harn, von Durr 134. 45 — Ueber dessen Vorkommen in den Maikäfern, von Schreinöer 161. 259. — Ueber die Beziehungen zwischen Guanin, Xanthin, Theobromin, Caffein und Kreatinin, von Strecker 118. 151 (über das Xanthin aus Guanin 168). — Bestimmung seiner Löslichkeit in Wasser, von Strecker 118. 168.

Xanthin-Baryt, von Strecker 118. 157.

Xanthinin, untersucht von Finck 132. 802.

Xanthinsäure, über einige Verbindungen derselben, von Hlasiwetz 122. 87. — Ueber die Einwirkung des Jods auf xanthonsaure Salze, von Kekulé und Linnemann 123. 273.

Xanthinsaur. Antimon, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz 122. 89.

— **Arsen**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz 122. 83.

— **Chrom**, } Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
— **Eisen**, } von Hlasiwetz 122. 92.

— **Kobalt**, } Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
— **Nickel**, } von Hlasiwetz 122. 93. 94.

— **Quecksilber**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Hlasiwetz 122. 91.

— **Wismuth**, } Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung,
— **Zinn**, } von Hlasiwetz 122. 90.

Xanthokobaltsalze, untersucht von Braun 125. 175; 182. 33; von Geuther 128. 158.

Xanthorrhoea hastilis, Harz derselben, vergl. Acarödharz.

Xylendiamin ($C_6H_4(NH_2)_2$), untersucht von Lubmann 144. 275.

Xylenol (festes) aus Mesitylen erhalten, von Fittig und Hoogewerff 150. 331.

Xylenole, über die isomeren, von Wurtz 147. 372.

Xylidin, untersucht von Deumelandt 144. 273.

Xylidinsäure, von Fittig und Laubinger 151. 276; vgl. 164. 135.

Xylidinsaur. Baryt,

— **Blei**,

— **Kalk**,

— **Kupfer**,

— **Silber**,

} von Fittig und Laubinger 151. 279.

Xylol (Xylol), Bildung aus Styrolen, von Berthelot 149. 341. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, nach Beilstein 133. 32. — Ueber das spec. Gewicht und die Ausdehnung desselben, von Louguine. Suppl. 5. 298. — Beitrag zur Kenntniss des Xylols, von Beilstein 144. 257. — Aus Campher dargestellt, von Fittig, Köbrich und Jilke 145. 134. — Ueber das Xylol des Steinkohlentheers und das durch Synthese dargestellte Methyltoluol, von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 15. — Ueber die chemische Natur des Xylols im Steinkohlentheer, von Fittig 153. 265. — Einwirkung von rauchender Salpetersäure auf dasselbe, von Beilstein 133. 45. — Einwirkung von Brom auf dasselbe, von Beilstein 133. 46; von Riche und Bérard 133. 53. — Ueber die Einwirkung des Chlors, von Vollrath 144. 261. — Ueber die Einwirkung des Chlors auf Xylol, von Lauth und Grimaux 145. 115. — Ueber die Oxydation desselben, von Beilstein 133. 40. — Ueber die Umwandlung desselben zu Toluylsäure und Terephtalsäure, von Yssel de Schepper und Beilstein 137. 301. — Ueber die Oxydation desselben, von Beilstein und

- Krenslor 144. 165. — Ueber die Oxydation desselben durch Salpetersäure und Chromsäure, von Dittmar und Kekulé 162. 340. Anmerkung. — Ueber das Verhalten desselben zu Jodphosphonium, von Baeyer 155. 272. — Ueber das Verhalten desselben gegen Benzylchlorid und fein zertheilte Metalle, von Zincke 159. 571. — Ueber das äthylirte und methyilirte Xylol, von Ernst und Fittig 139. 184. — Oxydationsproducte des Xylols, von Fittig, Ahrens und Mattheides 147. 29. — Vgl. Dimethylbenzol.
- Xylolschwefelsäure ($C_8H_{10}SO_3$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Wahlforss 133. 38. — Darstellung der ihr entsprechenden Chlorverbindung, von Yssel de Schepper 144. 258.
- Xylolschwefelsaur. Baryt, }
 — Blei, } Darstellung, Eigenschaften und Zu-
 — Kalk, } sammensetzung, von Wahlforss
 — Kupfer, } 133. 39. 40.
- Xylolschweflige Säure ($C_8H_{10}SO_2$), Darstellung, von Lindow und Otto 146. 233. — Ueber die Einwirkung von Chlor auf dieselbe, von Lindow und Otto 146. 237; von nascirendem Wasserstoff 237; von schmelzendem Kaliumhydrat 238; von Wasser beim Erhitzen im geschlossenen Rohr 239; von salpetriger Säure 240.
- Xylolschwefligsaur. Aethyl, }
 — Baryt, } untersucht von Lindow und
 — Kalk, } Otto 146. 235.
- Xylolalkohol, über die Amine desselben, von Pieper 151. 129.
- Xylolamin ($C_8H_9(NH_2)$), untersucht von Pieper 151. 132.
- Xylolamin-Platinchlorid, von Pieper 151. 132.
- Xylolsäure ($C_8H_{10}O_3$), untersucht von Beilstein und Kögler 137. 324; von Fittig und Laubinger 151. 271. — Synthese, nach Kekulé 137. 185. — Constitution, von Fittig und Bieber 156. 231. — Vergl. auch Alpha-Xylolsäure.
- Xylolsaur. Baryt, } von Beilstein und Kögler 137. 324; von
 — Kalk, } Fittig und Laubinger 151. 272.
 — Silber, von Beilstein und Kögler 137. 324.
- Xylolsulphydrat ($C_8H_{10}S$), untersucht von Yssel de Schepper 144. 257.

Y.

- Yttererde, Untersuchungen über dieselbe, von Popp 131. 179; von Delafontaine 135. 188; von Bahr und Bunsen 137. 1. — Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Bahr und Bunsen 137. 23. — Quantitative Bestimmung derselben, von Bahr und Bunsen 137. 26.
- Yttrium, Darstellung und Eigenschaften, von Popp 131. 186. — Ueber dessen Atomgewicht, von Mendelejeff. Suppl. 8. 194. — Ueber dessen Verbindung mit Kohlenstoff, von Delafontaine 185. 197.

Z.

Zanthopierit, identisch mit Berberin erkannt, von Perrins. Suppl. 2. 175.

Zersetzung vergl. **Dissociation** und bei **Wärme**.

Zinnantaledehyd, über die Einwirkung von Anilin, von Schiff. Suppl. 3. 357.

Zimmtsäure, Vorkommen im Benzoëharz, nach Kolbe und Lautemann 119. 139. — Darstellung, von Beilstein und Kuhlberg 163. 123. — Ueber die Constitution derselben, von Erlenmeyer 187. 341. — Beiträge zur Kenntniss derselben, von Swarts 187. 229. — Ueber die Zimmtsäure und die mit ihr isomere Atropasäure, von Kraut 147. 107; 148. 242. — Ueber die Einwirkung von nasgirendem Wasserstoff auf dieselbe, von Erlenmeyer und Alexejeff 121. 375. — Ueber die Einwirkung des Broms auf dieselbe, von Gorup-Besanez 126. 254; von Schmitt 127. 319. — Ueber die Oxydation der Zimmtsäure und die Zersetzung durch schmelzendes Kali, von Kraut 147. 112. 113. — Ueber die Einwirkung von schwefligsaurem Kali auf Zimmtsäure, von Valet 154. 62. — Ueber das Verhalten derselben beim Durchgang durch den thierischen Organismus, von Gräbe und Schultzen 142. 349. — Ueber den Kohlenwasserstoff der Zimmtsäure, von Erlenmeyer 137. 352. — Ueber einige Derivate derselben, von Glaser 143. 325; 147. 78; 154. 137. — Synthese einer mit ihr homologen Säure, von Fittig und Bieher 153. 358.

Zink, Verhalten zu Stickstoff, untersucht von Briegleb und Geuther 123. 237. — Reduction aromatischer Verbindungen mittelst Zinkstaub, von Baeyer 140. 295. — Ueber Phosphorsäure-Verbindungen des Zinks, von Heintz 143. 356. — Erkennung der Zinkverbindungen, nach Bunsen 138. 281.

Zinkäthyl, über die Bildung aus Natriumäthyl, von Wanklyn 140. 354. — Darstellung, nach Pebal 118. 22; 121. 105; von Rieth und Beilstein 123. 245; 126. 248; von Frankland und Duppä 130. 120; von Rathke 152. 220; von Wichelhaus 152. 321. — Einwirkung von Chlorkohlenstoffen und Chloroform, untersucht von Rieth und Beilstein 124. 242. — Einwirkung auf Chlorojodoform, von Borodine 126. 239. — Ueber die Einwirkung auf Aldehyde und Acetone, von Rieth und Beilstein 126. 241. — Ueber die Einwirkung auf Schwefelkohlenstoff, von Grabowski 138. 165. — Ueber die Einwirkung auf die Anhydride der schwefligen und der Schwefelsäure, von Wischin 139. 364.

Zinkamid, über die Einwirkung der Salzsäure, von Peltzer 134. 52.

Zinkamyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Frankland und Duppä 130. 122.

Zinkdiphenyl, Versuche zur Darstellung, von Dreher und Otto 154. 129.

Zinkmethyl, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Frankland und Duppä 130. 118. — Darstellung im Grossen, von Butlerow 144. 2. — Ueber die Nichtgiftigkeit desselben, von Butlerow 144. 39. — Einwirkung desselben auf Monochloräther, von Lieben und Bauer 123. 134.

Zinknatrium-Legirung, krystallisirt, untersucht von Rieth und Beilstein 126. 248.

Zinkochlorninchlorhydrat, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Schiff 131. 112.

Zinkoxyd, Einwirkung der schwefligen Säure auf dasselbe, untersucht von Schiff 117. 94. — Ueber die Trennung von Phosphorsäure u. a., von Schweikert 145. 57.

Zinn, Einwirkung von schwefliger Säure auf dasselbe, von Schiff 117. 95. — Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf dasselbe, von Priwoznik 164. 51. — Erkennung der Zinnverbindungen, nach Bunsen 138. 287. — Ueber die Titrirung des Zinns, von Stromeyer 117. 261.

Zinnäthyl, über die Zusammensetzung derselben, von Kekulé 119. 190. — Untersucht von Cahours 122. 43. — Ueber einige, von Strecker 123. 365.

Zinnäthylphenylchlorid, untersucht von Ladenburg 159. 257.

Zinnchlorid, über die Einwirkung von Untersalpetersäure auf dasselbe, von W. Hampe 126. 43.

Zinnchlorobromid, untersucht von Ladenburg. Suppl. 8. 60.

Zinnäthylchlorid, untersucht von Ladenburg 159. 257.

Zinnäthyläthyl, untersucht von Morgunoff 144. 157.

Zinnmethylverbindungen, untersucht von Ladenburg. Suppl. 8. 74.

Zinnoxyd (Zinnsäure), Untersuchungen über das Verhalten desselben bei der Dialyse, von Graham 121. 54. — Ueber flüssige Zinnsäure, von Graham 135. 77. — Aus Boraxschmelze krystallisirt, untersucht von Knop 159. 49.

Zinnoxydul, Einwirkung desselben auf Benzoëssäure, von Dusart 126. 122. — Ueber die Verbindungen mit Zinnsäure und Antimonsäure, von Schiff 120. 47.

Zinnsäure siehe Zinnoxyd.

Zinnstein, künstlich krystallisirt erhalten von Deville 120. 181.

Zinntetramethyl, untersucht von Ladenburg. Suppl. 8. 77.

Zinntriäthyl, untersucht von Ladenburg. Suppl. 8. 63.

Zinntriäthyläthylat, untersucht von Ladenburg. Suppl. 8. 73.

Zinntriäthylchlorür, untersucht von Ladenburg 159. 256.

Zinntriäthyljodür, untersucht von Ladenburg 159. 255.

Zinntriäthylnitrat, untersucht von Ladenburg 159. 254.

Zinntriäthylphenyl, untersucht von Ladenburg 159. 251.

Zinntrimethyljodür, untersucht von Ladenburg. Suppl. 8. 77.

Zirkon, über die künstliche Nachbildung, von Deville 120. 176. — Ueber die Einwirkung des Zirkons auf kohlen saures Natron, Chlorkalcium und Chlormagnesium, von Hiortdahl 137. 236.

Zirkonerde, über die Einwirkung derselben auf die kohlen sauren Alkalien, von Hiortdahl 137. 84. — Ueber die Verbindungen der Zirkonerde mit Natron, Kalk und Magnesia, von Hiortdahl 137. 236.

Zirkonium, Untersuchungen über dasselbe, von Troost 136. 349. — Ueber Oxychloride desselben, von Troost und Hautefeuille 163. 152.

Zirkonsäure, aus Boraxschmelze krystallisirt, untersucht von Knop 159. 51.

Zucker, Bildung einer zuckerartigen Substanz durch Synthese, von Butlerow 120. 295. — Ueber die Bildung von Zucker aus Kuorpel, von Fischer und Bodeker 117. 111. — Zur Geschichte der Zuckerbildung aus Leim, von Schiff 119. 256. — Ueber Traubenzucker, Salicinzucker und Phloridzinzucker, von Schmidt 119. 92. — In der durch Spalten einer wässrigen Lösung des Rutins mit verdünnter Schwefelsäure erhaltenen Flüssigkeit nachgewiesen, von Zwenger und Dronke 123. 155. — Untersuchungen über Zucker und zuckerähnliche Körper, von Carius 134. 71; 136. 323. — Zur Kenntniss einiger Zuckerarten, von Hlasiwetz und Habermann 155. 120. — Vgl. auch die einzelnen **Zuckerarten**.

Zucker (Rohrzucker), über die Verbindung desselben mit Kupferoxyd, von Graham 121. 51. — Ueber die Verbindung desselben mit Eisenoxyd, von Graham 121. 52. — Ueber die Verbindung desselben mit Uranoxyd, von Graham 121. 52. — Ueber die Verbindung desselben mit Kalk, von Graham 121. 52. — Umwandlung des Zuckers in Mannit, nach Linnemann 123. 136. — Einwirkung des Ozons auf Rohrzucker, untersucht von Gornp-Besancz 125. 211. — Ueber die Einwirkung von Chlor und dann von Silberoxyd, von Hlasiwetz und Habermann 155. 128. — Verhalten gegen Essigsäureanhydrid, untersucht von Schützenberger 160. 89. — Umwandlung in Glucose durch Einwirkung des Lichts, von Raoult 162. 272. — Ueber die Destillationsproducte des Zuckers mit Kalk, von Benedikt 162. 303. — Ueber die spezifische Wärme wässriger Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 355. — Ueber die Dichte und Ausdehnung wässriger Lösungen, von Marignac. Suppl. 8. 384.

Zuckerphosphorsäure, Untersuchung über dieselbe von Amato, mitgetheilt von Schiff 163. 226.

Zuckersäure, über die Einwirkung des Phosphorsuperchlorids, von Wischelhaus 135. 252. — Ueber die Einwirkung von Acetylchlorid auf Zuckersäureäther und Zuckersäure, von Baltzer 149. 237.

Nachtrag.

Aethylenchlorhydrat }
Aethylenoxychlorid } vergl. Glycolchlorhydrin.

Alkoholgährung, über den Einfluss der Kali- und Natronsalze auf dieselbe, von Knapp 163. 65.

Benzolsulfosäure vergl. **Sulfobenzolsäure**.

Bibromanthracen, über die Einwirkung von Schwefelsäure auf dasselbe, von Perkin 158. 322.

Bibrombenzol vergl. **Dibrombenzol**.

Bibrombernsteinsäure aus Phenakonsäure, untersucht von Carius 149. 273.

Bichloranthracen, über die Einwirkung von Schwefelsäure auf dasselbe, von Perkin 158. 319.

Dichlorbenzoesäure vergl. auch Dichlorbenzoesäure.

Dichloressigsäure vergl. auch Dichloressigsäure.

Dichlornaphtalin (α und β), von Faust und Saame 160. 69 und 70.

Dinitroantrachinon, von Böttger und Petersen 160. 145.

Dinitroerbutin, von Schiff 154. 243.

Dinitrobenzoesäure, Darstellung von Griess 154. 326.

Dinitronaphtalin, untersucht von Darmstädter und Wichelhaus 152. 301.

Carballylsäure vergl. auch Tricarballylsäure.

Chloressigsäure vergl. auch Trichloressigsäure.

Chlorpropylen (C_3H_5Cl), von Friedel und Ladenburg 142. 315; von Linnemann 161. 62.

Chlorwasserstoffsaur. Aethylenoxyd } vergl. Glycolchlorhydrin.
Glycoläther }

Propylenglycoläther, von Morkownikoff 153. 251.

Glycolschweflige Säure, von Carius 124. 43; von Collmann 148. 109.

Methylchloracetol, } Darstellung von Friedel und Ladenburg
Monochlorpropylen, } 142. 315.

Berichtigungen.

Seite.	Zeile.	von oben oder unten.	
9.	13.	u.	lies: dasselben statt derselben.
10.	11.	u.	„ 373 statt 380
11.	11.	u.	„ Butlerow statt Buttlerow.
12.	13 u. 27.	o.	„ Cannizzaro statt Cannizaro.
19.	5.	o.	bei Zersetzungsproducte des thionursauren Ammoniak lies: Finck (C.) statt Finckh (C.).
31.	1.	u.	„ Phocaena statt Phocæn.
31.	2.	u.	„ Kohlenwasserstoffe statt Kohlenwasserstoff.
31.	2.	u.	„ Jacobsen statt Jakobsen.
45.	24.	o.	„ Diäthylsulfon statt Diäthylsulfan.
52.	5.	o.	„ Cannizzaro statt Cannizaro.
54.	4.	o.	„ Schickendantz statt Schikedanz.
85.	2.	o.	„ Methylverbindungen statt Aethylverbindungen.
87.	15. 16. 17.	u.	„ Jacobsen statt Jakobsen.
130.	19.	o.	„ Methylverbindungen statt Aethylverbindungen.
156.	14.	o.	„ Glütz statt Glitz.
160.	1.	u.	„ $(C_7H_7)_2$ statt $(C_7H_7)_3$.
205.	16.	u.	„ Jacobsen statt Jakobsen.
205.	12.	u.	„ Formen statt Formeen.
208.	1. 2. o.	u.	„ Jacobsen statt Jakobsen.
246.	16.	u.	„ Methylverbindungen statt Aethylverbindungen.
291.	21.	u.	„ C_nH_{2n} statt C_nH_{2n} .
243.		o.	„ Kupferacetylen statt Kupferchlorür.



3 5558 002 398 309

Index, v.101-116, 1857-60. 37784
v.117-164, 1861-72.
Suppl. 1-8, 1861-72.

Annalen der chemie und pharmacie

DATE	ISSUED TO
Jul 28 '47	<i>Amst</i>

Index

v. 101-116

CALL No. 1857-60

v. 117-164

1861-72

ACCESSION No. Suppl. 1-8

1861-72

37784

THE ARCHIBALD CHURCH LIBRARY

NORTHWESTERN UNIVERSITY MEDICAL SCHOOL
CHICAGO ILLINOIS

